

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО 465 ПРИКАЗУ

Кабинет начальных классов

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во на школу	Цена за ед., руб	Сумма, руб.	Техническое задание
<u>Позиция Перечня 2.1.1 является общей для</u>						
2.1.1.	Дидактические и наглядные пособия (по предметным областям), в том числе с наглядно-тестовыми комплексами	компл.	1	304 646,50	304 646,50	
						1. Учебное пособие тип 1 должно быть предназначено для индивидуальной работы по проверке знаний различных учебных дисциплин. Учебное пособие должно состоять из основы, набора фишек и комплекта карточек. Основа должна представлять собой прямоугольный параллелепипед длиной не менее 295мм, шириной не менее 255 мм и толщиной не менее 10 мм. В центре основы должно быть углубление, предназначенное для размещения карточки, размер углубления должен составлять (ДхШхГ): 250х240х5 мм, с двух сторон по краям поля должны быть расположены прямоугольные углубления, предназначенные для размещения фишек, с каждой стороны поля должно быть расположено не менее 8-ми углублений, размер углублений для фишек должен составлять (ДхШхГ): не менее 32х22х5мм. Набор фишек должен включать не менее 16 фишек длиной не менее 30мм, шириной не менее 20мм, толщиной не менее 10 мм., фишки должны быть окрашены не менее чем в восемь разных цветов, в набор должно входить не менее чем по две фишки каждого цвета. Основа и фишки должны быть изготовлены из дерева.
						2. Учебно-игровой комплект тип 1. Комплект должен состоять не менее чем из: 15 двухсторонних карточек с габаритными размерами (ДхШ): не менее 245х205мм. Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги и должны быть упакованы в картонную папку. Одна сторона каждой карточки должна содержать не менее 16 вопросов, направленных на проверку орфографии немецкого языка, и варианты ответов на данные вопросы, а другая сторона карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Сложность вопросов, размещенных на карточках, должна соответствовать начальному уровню изучения орфографии немецкого языка.
						3. Учебно-игровой комплект тип 2. Комплект должен состоять не менее чем из: 15 двухсторонних карточек с габаритными размерами (ДхШ): не менее 245х205мм. Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги и должны быть упакованы в картонную папку. Одна сторона каждой карточки должна содержать не менее 16 вопросов, направленных на проверку орфографии английского языка, и варианты ответов на данные вопросы, а другая сторона карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Сложность вопросов, размещенных на карточках, должна соответствовать начальному уровню изучения орфографии английского языка.
						4. Учебно-игровой комплект тип 3. Комплект должен состоять не менее чем из: 15 двухсторонних карточек с габаритными размерами (ДхШ): не менее 245х205мм. Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги и должны быть упакованы в картонную папку. Одна сторона каждой карточки должна содержать не менее 16 вопросов, направленных на проверку орфографии английского языка, и варианты ответов на данные вопросы, а другая сторона карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Сложность вопросов, размещенных на карточках, должна соответствовать базовому уровню изучения орфографии английского языка.
						5. Учебно-игровой комплект тип 4. Комплект должен состоять не менее чем из: 15 двухсторонних карточек с габаритными размерами (ДхШ): не менее 245х205мм. Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги и должны быть упакованы в картонную папку. Одна сторона каждой карточки должна содержать не менее 16 вопросов, направленных на проверку орфографии немецкого языка, и варианты ответов на данные вопросы, а другая сторона карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Сложность вопросов, размещенных на карточках, должна соответствовать базовому уровню изучения орфографии немецкого языка.

					<p>6. Учебно-игровой комплект тип 5. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в английском языке. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должна быть расположена цветная картинка, содержащая не менее 12-ти изображений объектов, к которым нужно подобрать определение на английском языке; рядом с вырезами карточки должны быть расположены слова и словосочетания на английском языке, дающие определения объектам, изображенным на картинке. Все картинки, слова и словосочетания, размещенные на карточках, должны быть объединены темой «семейный отдых в выходной день». Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Для тренировки устного английского (английское аудирование) в комплект должны входить: пластиковая накладка на учебные карточки, которая должна закрывать варианты ответов, и CD-диск с упражнениями на восприятие англоязычной речи. Карточки и CD-диск должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм.</p>
					<p>7. Учебно-игровой комплект тип 6. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в английском языке. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должна быть расположена цветная картинка, содержащая не менее 12-ти изображений объектов, к которым нужно подобрать определение на английском языке; рядом с вырезами карточки должны быть расположены слова и словосочетания на английском языке, дающие определения объектам, изображенным на картинке. Все картинки, слова и словосочетания, размещенные на карточках, должны быть объединены темой «школьный класс». Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Для тренировки устного английского (английское аудирование) в комплект должны входить: пластиковая накладка на учебные карточки, которая должна закрывать варианты ответов, и CD-диск с упражнениями на восприятие англоязычной речи. Карточки и CD-диск должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм.</p>
					<p>8. Учебно-игровой комплект, тип 7. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в английском языке. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должна быть расположена цветная картинка, содержащая не менее 12-ти изображений объектов, к которым нужно подобрать определение на английском языке; рядом с вырезами карточки должны быть расположены слова и словосочетания на английском языке, дающие определения объектам, изображенным на картинке. Все картинки, слова и словосочетания, размещенные на карточках, должны быть объединены темой «детская комната». Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Для тренировки устного английского (английское аудирование) в комплект должны входить: пластиковая накладка на учебные карточки, которая должна закрывать варианты ответов, и CD-диск с упражнениями на восприятие англоязычной речи. Карточки и CD-диск должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм.</p>

					<p>9. Учебно-игровой комплект, тип 8. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в английском языке. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должна быть расположена цветная картинка, содержащая не менее 12-ти изображений объектов, к которым нужно подобрать определение на английском языке; рядом с вырезами карточки должны быть расположены слова и словосочетания на английском языке, дающие определения объектам, изображенным на картинке. Все картинки, слова и словосочетания, размещенные на карточках, должны быть объединены темой «дом» или «квартира». Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Для тренировки устного английского (английское аудирование) в комплект должны входить: пластиковая накладка на учебные карточки, которая должна закрывать варианты ответов, и CD-диск с упражнениями на восприятие англоязычной речи. Карточки и CD-диск должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм.</p>
					<p>10. Учебно-игровой комплект, тип 9. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в английском языке. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должна быть расположена цветная картинка, содержащая не менее 12-ти изображений объектов, к которым нужно подобрать определение на английском языке; рядом с вырезами карточки должны быть расположены слова и словосочетания на английском языке, дающие определения объектам, изображенным на картинке. Все картинки, слова и словосочетания, размещенные на карточках, должны быть объединены темой «дом» или «квартира». Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Для тренировки устного английского (английское аудирование) в комплект должны входить: пластиковая накладка на учебные карточки, которая должна закрывать варианты ответов, и CD-диск с упражнениями на восприятие англоязычной речи. Карточки и CD-диск должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм.</p>
					<p>11. Учебно-игровой комплект, тип 10. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для закрепления изученных тем по русскому языку за 1 класс и организации индивидуальной работы с самопроверкой. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм.</p>

					12. Учебно-игровой комплект, тип 11. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для закрепления изученных тем по русскому языку за 2 класс и организации индивидуальной работы с самопроверкой. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм.
					13. Учебно-игровой комплект, тип 12. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для закрепления изученных тем по русскому языку за 3 класс и организации индивидуальной работы с самопроверкой. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм.
					14. Учебно-игровой комплект, тип 13. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для закрепления изученных тем по русскому языку за 4 класс и организации индивидуальной работы с самопроверкой.. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм.
					15. Учебное пособие тип 2. Пособие должно быть предназначено для индивидуальной работы по проверке знаний различных учебных дисциплин. Учебное пособие должно состоять из основы, и набора фишек. Основа должна представлять собой круг диаметром не менее 265мм, толщиной не менее 5 мм. По краю основы, вдоль окружности, на поверхности должны быть размещены не менее двенадцати углублений, предназначенных для размещения фишек, диаметр углублений должен быть не менее 35 мм, глубина - не менее 3 мм, углубления должны быть равноудалены от центра основы, и находиться на одинаковом расстоянии друг от друга. На поверхности основы должно быть расположено не менее двух шипов, предназначенных для закрепления на основе карточки, высота каждого шипа должна быть не менее 3 мм, диаметр - не менее 3мм. Набор фишек должен включать в себя не менее 12 фишек диаметром не менее 34мм, толщиной не менее 5 мм. Фишки должны быть окрашены не менее чем в шесть разных цветов, не менее чем в шести фишках в центре должно быть сквозное отверстие диаметром не менее 10 мм, в набор должно входить не менее чем по 2 фишки каждого цвета. Основа и фишки должны быть изготовлены из дерева. Количество - 30 шт.

					<p>16. Учебно-игровой комплект тип 14. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в счете в пределах первых двух десятков. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий, представленных в картинках; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм). Количество- 3 штуки.</p>
					<p>17. Учебно-игровой комплект тип 15. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в сложении и вычитании в пределах первого десятка. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий, представленных в виде цветных картинок; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм) Количество- 3 штуки.</p>
					<p>18. Учебно-игровой комплект тип 16. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в счете в пределах первого десятка. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий, представленных в виде цветных картинок; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>
					<p>19. Учебно-игровой комплект тип 17. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в сложении и вычитании в пределах первого десятка. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>

					<p>20. Учебно-игровой комплект тип 18. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в сложении и вычитании в пределах первых двух десятков. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>
					<p>21. Учебно-игровой комплект тип 19. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для запоминания алгоритма сложения чисел с переходом через десятков (в пределах первых двух десятков). Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм) Количество- 3 штуки.</p>
					<p>22. Учебно-игровой комплект тип 20. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в сложении и вычитании двухзначных чисел в пределах первой сотни. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм.- 3 шт.</p>
					<p>23. Учебно-игровой комплект тип 21. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в счете в пределах первой сотни. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество- 3 штуки.</p>

					<p>24. Учебно-игровой комплект тип 22. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для запоминания алгоритма сложения двузначных чисел с переходом через десяток в пределах первой сотни. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>
					<p>25. Учебно-игровой комплект тип 23. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для запоминания таблицы умножения на 2, на 5 и на 10 (в пределах первой сотни). Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>
					<p>26. Учебно-игровой комплект тип 24. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для запоминания таблицы умножения на 3, на 6 и на 4 (в пределах первой сотни). Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>
					<p>27. Учебно-игровой комплект тип 25. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для запоминания таблицы умножения на 7, на 8 и на 9 (в пределах первой сотни). Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220 мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>

					<p>28. Учебно-игровой комплект тип 26. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в сложении и вычитании круглых чисел. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>
					<p>29. Учебно-игровой комплект тип 27. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для изучения трехзначных чисел (в пределах первой тысячи). Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>
					<p>30. Учебно-игровой комплект тип 28. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в умножении и делении чисел в два действия (в пределах первой тысячи). Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>
					<p>31. Учебно-игровой комплект тип 29. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в умножении и делении круглых чисел (в пределах первой тысячи). Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>

					<p>32. Учебно-игровой комплект тип 30. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в арифметических действиях с различными величинами метрической системы (в пределах первой тысячи). Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>
					<p>33. Учебно-игровой комплект тип 31. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для практики в сложении и вычитании в столбик (в пределах первой тысячи). Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество- 3 штуки.</p>
					<p>34. Учебно-игровой комплект тип 32. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для формирования представления о геометрических формах. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий, представленных в виде картинок; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. Количество - 3 штуки.</p>
					<p>35. Учебно-игровой комплект тип 33. Комплект должен состоять не менее чем из: 12 двухсторонних карточек светлого цвета (допустимо: белого либо серого), предназначенных для формирования представления об арабских цифрах. Карточки должны иметь форму шестеренки (круг не менее чем с 12-ю полукруглыми вырезами, расположенными по всей длине окружности, расстояние между вырезами должно быть равным). Карточки должны быть изготовлены из мелованной бумаги, диаметр каждой карточки должен составлять не менее 210 мм, на каждой карточке должно находиться не менее двух отверстий диаметром не менее 3мм. В центре каждой карточки должно быть расположено не менее 12-ти заданий; рядом с вырезами карточки должны быть расположены ответы на задания. Обратная сторона каждой карточки должна предоставлять возможность самопроверки. Карточки должны быть упакованы в картонную папку квадратной формы, с длиной стороны не менее 220мм, толщиной не менее 7мм. . Количество - 3 штуки.</p>
					<p>36. Стойка для хранения учебных пособий, имеющих основу в форме круга. Стойка должна представлять собой конструкцию, в основании которой должен быть равносторонний треугольник. В вершины равностороннего треугольника, лежащего в основании, с одной стороны должны быть вмонтированы ножки, а с другой стороны стержни. Стойка должна предоставлять возможность размещения не менее 12 шт учебных пособий. Габаритные размеры треугольника, лежащего в основании конструкции, должны составлять: длина стороны не менее 285 мм, толщина не менее 5 мм. Диаметр ножек должен составлять не менее 18 мм, длиной не менее 20 мм, длина стержней - не менее 150 мм, диаметр стержней- не менее 18 мм. Стойка должна быть изготовлена из дерева. Количество - 3 штуки.</p>

					37. Коробка для хранения учебно-игровых комплектов. Габаритные размеры коробки должны составлять: длина не менее 325 мм, ширина не менее 250мм, высота не менее 100мм. В комплект поставки должен входить разграничитель в виде доски, которая должна иметь длину не менее 240мм, ширину не менее 215мм, толщину не менее 2мм. Коробка и разграничитель должны быть изготовлены из дерева. В коробку должно помещаться не менее 20 комплектов карточек. Количество - 3 штуки.
					38. Пособие тип 1 предназначено для использования в качестве демонстрационного материала на уроках математики в начальной школе. Пособие должно предоставлять возможность для счета не менее чем до десяти. Пособие должно представлять собой шары диаметром не более 50мм, но не менее 40мм, нанизанные на веревку. В пособие должны входить шары красного и синего цветов. Все шары должны быть изготовлены из дерева и покрыты лаком. Шары должны быть нанизаны на веревку не менее чем по пять штук подряд одного цвета, одна половина (не менее пяти штук) из общего количества шаров должна быть окрашена в один цвет, а другая половина шаров - окрашена в другой цвет. На концах веревки должны быть расположены кольца для подвешивания, которые должны быть изготовлены из металла, диаметр кольца должен составлять не менее 35мм. Длина пособия должна быть не менее 1000 мм. Методическое пособие по работе с объектами, предназначенными для последовательного пересчета должно быть объемом не менее 6 страниц формата А5 и содержать рекомендации, как помочь ребенку заучивать названия чисел, складывать и делить с остатком, осваивать десятичную систему; советы по работе в малой группе и в целом классе.
					39. Пособие тип 2 предназначено для использования в качестве демонстрационного материала на уроках математики в начальной школе. Пособие должно предоставлять возможность для счета не менее чем до двадцати. Пособие должно представлять собой шары диаметром не более 50мм, но не менее 40мм, нанизанные на веревку. В пособие должны входить шары красного и синего цветов. Все шары должны быть изготовлены из дерева и покрыты лаком. Шары должны быть нанизаны на веревку не менее чем по пять штук подряд одного цвета, одна половина (не менее десяти штук) из общего количества шаров должна быть окрашена в один цвет, а другая половина шаров - окрашена в другой цвет. На концах веревки должны быть расположены кольца для подвешивания, которые должны быть изготовлены из металла, диаметр кольца должен составлять не менее 35мм. Длина пособия должна быть не менее 1400 мм.) В комплекте с методическим пособием. Методическое пособие по работе с объектами, предназначенными для последовательного пересчета должно быть объемом не менее 6 страниц формата А5 и содержать рекомендации, как помочь ребенку заучивать названия чисел, складывать и делить с остатком, осваивать десятичную систему; советы по работе в малой группе и в целом классе.
					40. Демонстрационные карточки "Одинаковые слагаемые». Набор для изучения принципов умножения с помощью магнитного плаката «умножения в пределах 100», а также для решения примеров с действием умножение. Набор должен состоять из не менее 100 карточек белого цвета. Карточки должны быть разделены на 10 групп, каждая группа должна состоять из не менее чем 10 одинаковых карточек, каждая группа должна соответствовать цифре от 1 до 10. На карточках каждой группы должны быть изображены предметы (допускаются также изображения животных, людей, сказочных персонажей) в количестве, соответствующем цифре, к которой относится группа карточек (возможные варианты изображений: 1 с монетой/купюрой/транспортom, 2 с парой ботинок/сапог/носок, 3 с тремя бананами/яблоками/ягодами, 4 с четырьмя кубиками/льдинками/пончиками, 5 с пятью апельсинами/яблоками/ягодами, 6 с шестью яйцами/конфетами/баранками, 7 с семью гномами/грибами/рыбами, 8 с восьмью шариками/бутылками/леденцами, 9 с девятью спортсменами/животными/кеглями, 10 с десятью жуками/ракушками/монетами). Изображение должно быть цветным, не допускается использование разных предметов в одном изображении (к примеру, 3 с изображением банана, яблока и ягоды). На каждой карточке в одном из ее углов должна быть изображена цифра, которая соответствует количеству предметов. Изображение цифры должно быть выполнено в темном цвете (черном либо синем), размер изображения цифры должен составлять не более ¼ от изображения предмета/ов. Карточки должны быть квадратной формы, со стороной, длиной не менее 13см, карточки должны быть изготовлены из пластика. Должна быть обеспечена возможность фиксации, крепления карточек на магнитном плакате и магнитной доске, для чего на обратной стороне каждой карточки должно быть приклеено не менее четырех магнитов. Набор должен поставляться в деревянной коробке с крышкой, размером ДхШхВ не менее 28 см x18 см x18 см., карточки в коробке должны быть уложены по типам изображений, размер разделителя (не менее 10шт) – не менее ДхШ

						41. Пособие тип 3. Настольные вертикальные счеты с бусинами не менее чем двух разных цветов. Счеты должны предоставлять возможность для счета не менее чем до ста. Счеты должны быть изготовлены из дерева (за исключением спиц, которые должны быть металлическими). Диаметр бусин должен составлять не менее 14 мм. Счеты должны состоять не менее из 10 спиц, на которые должно быть нанизано не менее чем по 10-ти бусин, при этом не менее чем на пяти спицах, идущих друг за другом, одна половина из общего количества бусин должна быть окрашена в один цвет, а другая половина бусин - окрашена в другой цвет, а на следующих пяти спицах окрашенные бусины должны быть расположены в обратном порядке. Счеты должны стоять не менее чем на двух опорах, в которые должны быть закреплены спицы, опора должна представлять собой треугольник, толщина которого должна составлять не менее 10мм, высота - не менее 205мм, длина основания - не менее 50мм. Опоры должны быть соединены между собой не менее чем двумя цилиндрическими планками диаметром не менее 5мм.
						42. Пособие тип 4. Набор для измерения роста. Минимальный состав комплекта должен включать в себя: подставка основание размером не менее 350x400x40мм, с метками для постановки ног (например: очертания стоп), одного цвета (например: синий); подвижная рамка фиксатор с определителем высоты размером не менее 140x330x80мм, одного цвета (например: синий), определитель высоты размером не менее 75x30x2мм, одного цвета (например: красный); не менее двух стабилизаторов высоты, размером не менее 180x55x5мм, одного цвета (например: белый); не менее 4 линейек маркированных, делятся на 2 части – маркированная и соединительная, длина маркированной части не менее 500мм, длина соединительной части не менее 90мм, линейка размером не менее 590x55x25мм, одного цвета (например: белый). Комплект должен быть выполнен из пластика, упакован в полиэтиленовый пакет
Комплекс учебных и наглядных пособий для кабинета начальных классов						
Предметная область Филология						
Предметы Русский язык. Родной язык						
Основное оборудование						
Демонстрационные учебно-наглядные						
2.1.7.	Демонстрационные пособия по русскому/родному языку и литературному чтению для начальных классов	шт.	2	2 106,80	4 213,60	Пособие должно быть предназначено для использования в школах на уроках русского языка в начальной школе, в качестве наглядного материала при изучении фонетических особенностей русского языка. Пособие должно представлять собой набор, в который должно входить не менее чем 380 карточек разного размера с разными изображениями: с буквами русского языка, со знаками препинания, с изображением слогов (не менее 10штук). В состав набора должны входить карточки окрашенные в красный и синий цвет, не имеющие никаких изображений. Все карточки должны быть заламинированы. Пособие должно позволять составлять из его элементов слова и небольшие предложения, для этого каждая буква должна быть представлена в пособии несколькими карточками. Оформление карточек должно предоставлять возможность проводить фонетический разбор слов. Пособие должно позволять изучение фонетических особенностей русского языка, для этого гласные буквы должны быть отпечатаны красным цветом, твердые согласные – синим цветом, а мягкие согласные – зеленым. Пособие должно поставляться в коробке, которая должна быть изготовлена из картона, карточки должны быть уложены в ячейки коробки. Каждая карточка должна комплектоваться основой, изготовленной из магнитной резины, одна сторона основы должна иметь клейкую поверхность, размер основы не должен превышать размер карточки.
2.1.8.	Сюжетные (предметные) картинки по русскому/родному языку и литературному чтению для начальных классов	комплект	2	4 915,10	9 830,20	Комплект сюжетных картинок для развития речи и составления рассказов. Не менее 10 наборов картинок по различным темам. По каждой теме не менее 8 картинок.
2.1.9.	Раздаточные карточки с буквами русского/родного алфавита	шт.	15	8 791,75	131 876,25	В составе:

						1. Дидактический материал в виде складного веера. Веер должен состоять не менее чем из 6-ти пластин, соединённых в основании веера. Пластины должны быть изготовлены из пластика, все пластины должны быть одинакового размера и одинакового цвета (возможные цвета для оформления пластин: белый, светло-бежевый, светло-желтый либо светло-серый). Каждая пластина должна представлять собой единую конструкцию, состоящую из демонстрационного элемента и рукоятки. Ширина рукоятки пластины должна составлять не менее 15мм, длина - не менее 80мм. На демонстрационных частях пластин, с двух сторон, должны быть нанесены гласные буквы русского алфавита, а так же мягкий знак и твердый знак, буквы и знаки должны быть выполнены в красном цвете. Демонстрационная часть должна быть выполнена в форме круга, диаметр которого должен составлять не менее 65мм. Длина пластины должна составлять не менее 150мм.
						2. Дидактический материал в виде складного веера. Веер должен состоять не менее чем из 6-ти пластин, соединённых в основании веера. Пластины должны быть изготовлены из пластика, все пластины должны быть одинакового размера и одинакового цвета (возможные цвета для оформления пластин: белый, светло-бежевый, светло-желтый либо светло-серый). Каждая пластина должна представлять собой единую конструкцию, состоящую из демонстрационного элемента и рукоятки. Ширина рукоятки пластины должна составлять не менее 15мм, длина - не менее 80мм. На демонстрационных частях пластин, с двух сторон, должны быть нанесены гласные буквы русского алфавита, а так же мягкий знак и твердый знак, буквы и знаки должны быть выполнены в красном цвете. Демонстрационная часть должна быть выполнена в форме круга, диаметр которого должен составлять не менее 65мм. Длина пластины должна составлять не менее 150мм.
						3. Дидактический материал в виде складного веера. Веер должен состоять не менее чем из 10-ти пластин, соединённых в основании веера. Пластины должны быть изготовлены из пластика, все пластины должны быть одинакового размера и одинакового цвета (возможные цвета для оформления пластин: белый, светло-бежевый, светло-желтый либо светло-серый). Каждая пластина должна представлять собой единую конструкцию, состоящую из демонстрационного элемента и рукоятки. Ширина рукоятки пластины должна составлять не менее 15мм, длина - не менее 80мм. На демонстрационных частях пластин, с двух сторон, должны быть нанесены согласные буквы русского алфавита, буквы должны быть выполнены в синем цвете. Демонстрационная часть должна быть выполнена в форме круга, диаметр которого должен составлять не менее 65мм. Длина пластины должна составлять не менее 150мм.
						4. Должен представлять собой пособие предназначенное для использования на уроках обучения грамоте в начальной школе. Комплектность: квадратные карточки – 18 шт., прямоугольные карточки – 12 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Квадратные карточки обозначают отдельный звук, а прямоугольные – слог. Для обозначения звуков использовано традиционное цветовое кодирование (гласный звук обозначается красным цветом, твердый согласный – синим, мягкий согласный – зеленым).
						5. Набор, минимальный состав которого должен включать в себя: не менее 1 рабочей тетради формат А4, печать цветная двусторонняя, не менее 72стр.; не менее 33 листов для раскрашивания, формат А4, упакованной в картонную папку, печать черно-белая односторонняя; не менее 20 листов раздаточного материала формат А4, упакованного в картонную папку, печать черно-белая односторонняя; не менее 1 песенного сборника формат А5, печать цветная двусторонняя, не менее 36стр.; не менее 1 брошюры с методическими рекомендациями формат А5, печать черно-белая односторонняя, не менее 20стр.; не менее 49 карточек с буквами и картинками: длина не менее 8,5см, ширина не менее 5,5см, двусторонние цветные. Набор должен быть выполнен из бумаги и ламинированного картона.
2.1.10.	Словари, справочники и энциклопедии по русскому/родному языку и истории родного края и литературному чтению для начальных классов	комплект	1	1 973,40	1 973,40	Комплект должен содержать не менее 5 справочников.
2.1.11.	Модель-апликация демонстрационная по изучению грамоте русского/родного языка	шт.	2	10 857,15	21 714,30	В состав должно входить:

						1) Таблица "Буквы (можем видеть и писать)" – 1 шт., таблица "Звуки (можем произносить и слышать)" – 1 шт., таблица "Характеристика букв" – 1 шт., таблица "Характеристика звуков" – 1 шт., карточки с подписями к таблицам, карточки-картинки, карточки-слова, карточки с буквами русского алфавита, карточки со звуками русского языка, карточка с обозначением транскрипционных скобок, магнитные кнопки – 17 шт., методические рекомендации – 1 шт.
						2) Звукбуквенная лента. Полотно с буквами – 1 шт., карманы пластиковые – 10 шт., карточки-крышечки для букв – 42 шт., кнопки магнитные – 6 шт., пластины металлические – 3 шт., шурупы – 6 шт., дюбели – 6 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.
						3) Набор звуковых схем. Квадратные карточки – 18 шт., прямоугольные карточки – 12 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.
Игры						
Основное оборудование						
2.1.12.	Игровой набор по развитию речи	шт.	1	81 364,80	81 364,80	В составе:
						Набор должен состоять из не менее 4 игровых деревянных пособий по мотивам сказок, например, "Семья", "Переправа через озеро", "Два козлика", "Три поросенка". Игровые пособия должны упаковываться в тканевые мешочки для удобной переноски и хранения. В комплект должна входить деревянная планка для настенного хранения пособий (размер не менее 80x5x1 см) и крепежные материалы
						Набор должен быть предназначен для знакомства с цифрами и числами, формами и цветами для понимания принципов торговли и денежных отношений, социальных ролей. Кроме того, набор должен научить детей конструировать, следуя инструкциям. Все детали набора должны быть яркие, красочные и большие, с закругленными краями. Данный набор должен предназначаться для занятий с группой 4-х человек и поставяться вместе с набором заданий, игр и идей для проведения занятий и ролевых игр. В набор должно входить не менее 130 элементов, включая 10 монеток для обучения детей счету. Поставляется должен в пластиком контейнере для хранения
						Комплект представляет собой набор деталей не менее 1170шт. различной формы и размера и не менее 4 карточек с инструкциями по сборке образцов моделей. Детали должны быть выполнены из пластика различных цветов; представлять собой строительные элементы, конструктивные элементы для сборки летательных аппаратов, космических станций, элементы для сборки персонажей. Комплект должен поставяться в пластиковом контейнере и предназначаться для конструирования, сюжетно-ролевых игр, проектной деятельности по тематике «Аэровоздушный транспорт и перевозки», «Исследование космоса», а также для развития языковых и коммуникативных навыков, творческого мышления.
						Многофункциональный игровой модуль "Город" для конструирования и развития речи, включающий не менее 220 элементов, со специальными конструктивными возможностями соединения, включая фигурки людей, машинки и строительные кирпичики, 3 строительные плиты; для группы 4-6 человек
2.1.13.	Настольные лингвистические игры	шт.	1	11 290,70	11 290,70	Комплект лингвистических игр не менее 20 штук. (Головоломки, лингвистическое лото, лингвистическое домино, игры по риторике и развитию речи, ребусы и др.)
2.1.14.	Игровые наборы по русскому языку и литературному чтению, рекомендованные для детей младшего школьного возраста	шт.	1	231 267,30	231 267,30	В составе:
						Набор тип 1 - 2 шт. Минимальный состав комплекта состоит из не менее 30 карточек многоразового использования, размером не менее (ДхШ) 29x21 см, которые должны быть выполнены из ПВХ листового сплошного, толщиной не менее 1 мм и листка-вкладыша с методическими рекомендациями. Каждая карточка-пропись должна иметь не менее 5 строк с заданиями.
						Набор тип 2 Минимальный состав набора состоит из не менее одного ящика, размером не менее (ДхШхВ) 40x15x12 см, который должен быть выполнен из фанеры и иметь не менее 2 прочно закрепленных перегородок и выдвижную крышку размером не менее (ДхШ) 37x11 см из оргстекла; не менее 33 досок размером не менее (ДхВ) 11x14 см, которые должны быть выполнены из МДФ и на которых должны находиться изображения печатных букв русского алфавита, выполненных песком: фракцией не менее 0,5мм. Изображения букв должны иметь четкие края и углы, ширина линий букв должна быть не менее 0,8 см, высота букв не менее 9 см. Доски должны быть окрашены в не менее 3 цвета (синий - согласные, красный - гласные, белый - мягкий и твердый знаки).

						Набор тип 3 Минимальный состав комплекта должен включать в себя: не менее 60 досок, из них: не менее 30 досок с изображениями букв строчных прописных: размером не менее ДхШхТ 17х14х0,5см, не менее 3 цветов (например: белый, красный, синий); не менее 30 досок с изображениями букв заглавных прописных: размером не менее ДхШхТ 24х16х0,5см, не менее 2 цветов (например: красный, синий); на лицевой стороне каждой доски должно быть изображение рельефной формы, выполненное тонкозернистым песком, изображения должны иметь четкие края и углы; на обратной стороне должны быть ножки, не менее 4 штук из нетканого материала, круглой формы: диаметром не менее 2см; не менее 2 ящиков для досок с выдвигаемыми прозрачными крышками разных размеров, размер 1 ящика не менее: ДхШхГ 48х12х17см, размер 2 ящика не менее: ДхШхГ 37х26х16см. Материал МДФ.
Предметы Литературное чтение.						
Литературное чтение на родном языке						
Основное оборудование						
2.1.15.	Комплект портретов для оформления кабинета начальных классов	шт.	1	3 055,55	3 055,55	Комплект портретов детских писателей (не менее 5 портретов).
2.1.16.	Репродукции картин и художественных фотографий	шт.	1	7 084,00	7 084,00	В составе не менее 20 постеров произведений живописи и графики различных жанров, художников, разных времен и разных стран. Листы форматов А4, А3, А2. Материал-специальная бумага с антибликовой поверхностью.
2.1.17.	Комплект орфографических алгоритмов, мнемонических стихов и цифровых словарей для проведения обучения	шт.	1	8 222,50	8 222,50	В состав должно входить: Мультимедийная книжка (русская фонетика, графика и орфография в стихах и рисунках); Интерактивный учебник. Уроки (орфография в алгоритмах, стихах и рисунках); Интерактивный учебник. Тренинги и тесты (обучение и закрепление правил с использованием алгоритмов); Цифровая книга (разработки уроков, сценарии игр, оригинальные головоломки раздаточный материал); методическое пособие, включающее рекомендации по применению комплекса, сценарии уроков.
2.1.18.	Развивающее пособие по обучению чтению, основам грамоты, развитию речи с базой упражнений	шт.	1	8 222,50	8 222,50	Пособие должно включать не менее 160 вариантов игровых заданий для обучения детей звукам и буквам русского языка, основам грамоты, навыкам чтения, а также развития речи.
Предмет Математика						
Демонстрационное оборудование и приборы						
Основное оборудование						
2.1.25.	Комплект чертежного оборудования и приспособлений	шт.	8	4 303,30	34 426,40	Комплект чертежного оборудования и приспособлений. Комплект должен содержать, как минимум, следующие инструменты для работы у доски: равнобедренный треугольник (с равными сторонами длиной не менее 40см, и основанием длиной не менее 50см); прямоугольный треугольник (с катетом длиной не менее 50см, с катетом длиной не менее 30см, и гипотенузой, длиной не менее 60см), циркуль с держателем для мела (длина циркуля должна составлять не менее 40см); транспортир (размеры (ДхВ) должны быть не менее 50х25 см), должен иметь нанесенную шкалу от не более 0 градусов до не менее 180 градусов ; линейку, с ценой деления не более 1 см, (длина линейки должна быть не менее 50см). Инструменты должны быть изготовлены из пластмассы и снабжены ручками для удобного вычерчивания мелом чертежей на классной доске.
Модели						
Основное оборудование						
2.1.26.	Модель-аппликация демонстрационная (касса) цифр	шт.	2	1 859,55	3 719,10	Набор цифр демонстрационный. В набор должны входить карточки разного размера, на которых должны быть отпечатаны цифры, буквы латинского алфавита и математические знаки, используемые для составления различных математических выражений. Карточки должны быть покрыты защитной ламинационной пленкой. Фон карточек должен быть белым. Размер карточек с цифрами и буквами латинского алфавита должен быть (ДхШ): не менее 70х95 мм, в набор должно входить не менее 264 карточек с цифрами и буквами латинского алфавита; размер карточек с математическими знаками должен составлять (ДхШ): не менее 40х50 мм, в набор должно входить не менее 64 карточек с математическими знаками. Каждая карточка должна комплектоваться основой, изготовленной из магнитной резины, одна сторона основы должна иметь клейкую поверхность, размер основы не должен превышать размер карточки. Соединение карточки и основы должно предусматривать возможность закрепления карточки на магнитной доске. Набор должен быть уложен в картонную коробку.

2.1.27.	Модель-апликация демонстрационная по множествам	шт.	2	1 474,30	2 948,60	Модели различных множеств должны быть выполнены из плотной прозрачной пленки с прокрашенным контуром и штриховкой. Множества и их элементы должны крепиться на классную доску магнитными кнопками. Состав: модели множеств – не менее 4 шт., магнитные кнопки – не менее 6 шт., карточки с латинскими буквами – не менее 6 шт., руководство по эксплуатации – не менее 1 шт.
2.1.28.	Геометрические тела демонстрационные	шт.	2	5 022,05	10 044,10	Набор должен состоять из не менее чем десяти элементов. Элементы набора должны быть однотонными, разноцветными, в наборе должно присутствовать не менее четырех различных цветов. Набор должен состоять как минимум из следующих геометрических фигур: пирамиды четырехгранной (высота пирамиды должна быть не менее чем восемь сантиметров, в основании пирамиды должен лежать квадрат с длиной стороны не менее восьми сантиметров); пирамиды трехгранной (высота пирамиды должна быть не менее восьми сантиметров, в основании пирамиды должен лежать равнобедренный треугольник с длиной стороны не менее семи сантиметров); конуса (высота конуса должна составлять не менее восьми сантиметров, диаметр основания конуса должен быть не менее восьми сантиметров); куба (длина граней куба должна быть не менее восьми сантиметров); призм (высота призмы должна составлять не менее восьми сантиметров, в основании призмы должен лежать равнобедренный треугольник с длиной стороны не менее семи сантиметров); цилиндра (высота цилиндра должна составлять не менее восьми сантиметров, диаметр основания цилиндра должен быть не менее восьми сантиметров); сферы (диаметр не менее восьми сантиметров); призмы (высота призмы должна составлять не менее восьми сантиметров, в основании призмы должен лежать квадрат с длиной стороны более пяти с половиной сантиметра); призмы (высота призмы должна составлять не менее восьми сантиметров, в основании призмы должен лежать правильный шестиугольник со стороной размером не менее четырех сантиметров); полусферы (высота полусферы должна составлять не менее четырех сантиметров, основание призмы (круг) должно быть диаметром не менее восьми сантиметров); призмы (высота призмы должна быть не менее восьми сантиметров, в основании призмы должен лежать правильный пятиугольник со сторонами длиной более четырех с половиной сантиметров); призмы (высота призмы должна быть не менее восьми сантиметров, в основании призмы должен лежать правильный восьмиугольник со сторонами длиной не менее трех сантиметров). Все элементы должны быть выполнены из пластмассы. Все элементы
2.1.29.	Модели раздаточные по математике для начальных классов	шт.	1	911 224,35	911 224,35	Комплект в составе:
						1. Пособие тип 1 предназначено для использования в качестве демонстрационного материала на уроках математики в начальной школе. Пособие должно предоставлять возможность для счета не менее чем до десяти. Пособие должно представлять собой шары диаметром не более 15мм, но не менее 10мм, нанизанные на веревку. В пособие должны входить шары красного и синего цветов. Все шары должны быть изготовлены из дерева и покрыты лаком. Шары должны быть нанизаны на веревку не менее чем по пять штук подряд одного цвета, одна половина (не менее пяти штук) из общего количества шаров должна быть окрашена в один цвет, а другая половина шаров - окрашена в другой цвет. На концах веревки должны быть расположены ручки, которые должны быть изготовлены из дерева. Длина пособия с учетом ручек должна быть не менее 450 мм и не более 500 мм. Количество - 30 штук.
						2. Пособие тип 2 предназначено для использования в качестве демонстрационного материала на уроках математики в начальной школе. Пособие должно предоставлять возможность для счета не менее чем до двадцати. Пособие должно представлять собой шары диаметром не более 15мм, но не менее 10мм, нанизанные на веревку. В пособие должны входить шары красного и синего цветов. Все шары должны быть изготовлены из дерева и покрыты лаком. Шары должны быть нанизаны на веревку не менее чем по десять штук подряд одного цвета, одна половина (не менее десяти штук) из общего количества шаров должна быть окрашена в один цвет, а другая половина шаров - окрашена в другой цвет. На концах веревки должны быть расположены ручки, которые должны быть изготовлены из дерева. Длина пособия с учетом ручек должна быть не менее 600 мм и не более 650 мм. Количество - 30 шт.

					3. Раздаточный материал тип 1 по математике для изучения счета в пределах 20 должен состоять не менее чем из 20 двухцветных фишек, диаметр фишки должен быть не менее 20мм, высота фишки должна быть не менее 10мм, стороны фишки должны быть окрашены в контрастные цвета, черный и белый или красный и синий; не менее чем из четырех лотков, длина которых должна составлять не менее 120мм, ширина - не менее 35мм, толщина - не менее 15мм, на одной стороне лотка должны находиться гнезда не менее чем для 5-ти фишек, на другой стороне должно быть изображение пяти цифр, при этом на одном из лотков, входящих в комплект, должны быть изображены цифры от 1 до 5, на втором – от 6 до 10, на третьем - от 11 до 15, на четвертом - от 16 до 20. Раздаточный материал должен быть уложен в ящик, длина которого должна составлять не менее 265мм, ширина - не менее 90мм, толщина - не менее 25мм. Ящик и все элементы раздаточного материала должны быть изготовлены из дерева. Количество - 30 шт.
					4. Альбом заданий к раздаточному материалу для изучения счета в пределах 20 (для индивидуальной и групповой работы с опорой на магнитный плакат с методическими указаниями). Методические рекомендации к альбому заданий к раздаточному материалу для изучения счета в пределах 20 (Методическое пособие должно быть объемом не менее 50 страниц формата А5 и содержать рекомендации для учителя к каждой карточке альбома, рекомендации по ходу урока, помощь слабым школьникам, варианты развития и усложнения заданий. Должна быть возможность отслеживания продвижения ребенка по карточкам) Количество - 30 шт.
					5. Пособие тип 1 предназначено для использования в качестве демонстрационного материала на уроках математики в начальной школе. Пособие должно предоставлять возможность для счета не менее чем до ста. Пособие должно представлять собой шары диаметром не менее 5мм, нанизанные на веревку. В пособие должны входить шары красного и синего цветов. Все шары должны быть изготовлены из дерева и покрыты лаком. Шары должны быть нанизаны на веревку не менее чем по десять штук подряд одного цвета, одна половина (не менее пятидесяти штук) из общего количества шаров должна быть окрашена в один цвет, а другая половина шаров - окрашена в другой цвет. На концах веревки должны быть расположены ручки, которые должны быть изготовлены из дерева, ручки должны быть окрашены в цвет, отличный от цвета шаров. Длина пособия с учетом ручек должна быть не менее 1250 мм. Количество - 30 шт.
					6. Числовая линейка от 0 до 100 (деревянная линейка длиной не менее 1 м с желобком для выкладывания деревянных единиц и десятков) Количество - 15 штук.
					7. Раздаточный материал тип 2 для начальной школы, предназначенный для изучения сложения и вычитания чисел в пределах 100, а также для изучения площади. Раздаточный материал должен представлять собой доску с выступающими бортиками, расположенными по верхнему и левому краям доски. Доска должна быть расчерчена не менее чем на сто клеток. Доска с бортиками должна иметь следующие габаритные размеры (ДхШхТ): не менее 125х125х15 мм. Высота бортиков должна составлять не менее 1 мм, ширина бортика должна составлять не менее 15 мм. Размер клетки должен составлять не менее 1х1 см. Доска должна быть изготовлена из дерева. Количество - 30 шт.

					<p>8. Набор раздаточный для числовой линейки и счетного квадрата Набор для наглядной демонстрации чисел в пределах сотни, должен состоять из брусков разной длины, В набор должны входить: брусок длиной не менее 1 см, менее 1,5 см, количество брусков в наборе: не менее 24 шт; брусок длиной не менее 2см, менее 2,5см, количество брусков в наборе: не менее 10шт; брусок длиной не менее 3см, менее 3,5см, количество брусков в наборе: не менее 10шт; брусок длиной не менее 4см, менее 4,5см, количество брусков в наборе: не менее 10шт; брусок длиной не менее 5см, менее 5,5см, количество брусков в наборе: не менее 10шт; брусок длиной не менее 6 см, менее 6,5см, количество брусков в наборе: не менее 10шт; брусок длиной не менее 7 см, менее 7,5 см, количество брусков в наборе: не менее 10шт; брусок длиной не менее 8 см, менее 8,5 см, количество брусков в наборе: не менее 10шт; брусок длиной не менее 9 см, менее 9,5 см, количество брусков в наборе: не менее 10шт; брусок длиной не менее 10 см, менее 10,5 см, количество брусков в наборе: не менее 14шт. Бруски должны быть однотонными, бруски, имеющие одинаковую длину, должны быть представлены в не менее чем двух цветах (количество брусков одного цвета и одинаковой длины должно быть не менее 50% от минимального количества брусков одной длины, требующегося в наборе), бруски должны быть изготовлены из дерева. На каждый брусок должны быть нанесены сантиметровые деления, пятый сантиметр бруска, длина которого превышает или равна 5 см, должен быть выделен особо (например, цветом, линией или любой другой отметкой, отличной от сантиметровых делений). Ширина и толщина брусков должна быть одинаковой и должна составлять не менее одного сантиметра. Набор должен быть упакован в коробку, изготовленную из дерева, размером (ДхШхВ) не менее 30х19х4 см. Количество - 15 шт.</p>
					<p>9. Набор счетных досок для счета в пределах 1000. Набор должен включать в себя не менее трех досок, которые должны быть пригодны для работы с раздаточным материалом, в том числе не менее двух досок с бортиками, которые должны быть расчерчены не менее чем на пятьсот клеток каждая. Доски с бортиками должны иметь следующие размеры: длина не менее 50см, ширина не менее 10см, толщина должна быть не менее 0,5см. Каждая доска с бортиками должна иметь три бортика, расположенных по краям доски. Высота бортиков должна составлять не менее 1 мм, толщина одного бортика должна составлять не менее двух см, толщина двух бортиков должна составлять не менее 0,5 сантиметра, не более 1,5 сантиметра. Размер клетки должен соответствовать размеру одного бруска счетного материала (не менее 1х1 см). Оборот досок должен быть расчерчен не менее чем на пять одинаковых клеток, размером (ДхШ) не менее 12х12см. Третья доска набора должна быть предназначена для поразрядного представления чисел, для чего в доске должно быть предусмотрено не менее двенадцати углублений, длиной не менее 5см , шириной не менее 2см., глубиной не менее 2 мм; длина доски должна быть не менее 49 см, ширина доски должна быть не менее 10см, толщина доски должна быть не менее 1см. Доски должны быть изготовлены из дерева. Размер набора в упаковке должен быть не более (ДхШхТ) 55х15х5 см. Количество - 15 штук.</p>

					<p>10. Набор счетных материалов. Набор должен включать в себя как минимум следующие элементы: комплект кубиков одинакового размера, с длиной ребра не менее 1 см, но не более 3 см, количество кубиков в комплекте: не менее 145 шт., комплект должен включать в себя окрашенные и неокрашенные кубики, окрашенные кубики должны быть представлены в не менее чем двух разных цветах, количество кубов одного цвета должно быть не менее 50 шт., количество неокрашенных кубиков должно составлять не менее 30 шт, количество комплектов в наборе: не менее 1 шт.; комплект пластин одинакового размера №1, количество пластин в комплекте: не менее 4 шт, каждая пластина должна иметь размеры: длина от 5 см до 7 см, ширина от 1 см до 3 см, толщина от 1 см до 3 см, пластины должны быть однотонными, в комплект должны входить пластины не менее чем двух разных цветов, в комплекте должно быть представлено одинаковое количество пластин каждого цвета, количество комплектов в наборе: не менее 1 шт.; комплект пластин одинакового размера №2, количество пластин в комплекте: не менее 20шт., каждая пластина должна иметь размеры: длина не менее 10см, ширина от 1 см до 3 см, толщина от 1 см до 3 см, , пластины должны быть однотонными, в комплект должны входить пластины не менее чем двух разных цветов, в комплекте должно быть представлено одинаковое количество пластин каждого цвета, количество комплектов в наборе: не менее 1 шт ; комплект пластин одинакового размера №3, количество пластин в комплекте: не менее 4шт., каждая пластина должна иметь размеры: длина не менее 10 см, ширина не менее 5 см, но не менее 10 см., толщина от 1 см до 3 см, пластины должны быть однотонными, в комплект должны входить пластины не менее чем двух разных цветов, в комплекте должно быть представлено одинаковое количество пластин каждого цвета, количество комплектов в наборе: не менее 1 шт; комплект пластин одинакового размера №4, количество пластин в комплекте: не менее 20шт., каждая пластина должна иметь размеры: длина не менее 10 см, ширина не менее 10 см, толщина от 1 см до 3 см, пластины должны быть однотонными, в комплект должны входить пластины не</p>
					<p>11. Набор счетных палочек. Не менее 30 пластиковых палочек в футляре. Количество - 30 штук.</p>
					<p>12. Набор дополнительных фишек к раздаточному материалу для изучения счета в пределах 20 . Должен состоять из не менее чем 10 двухсторонних двухцветных деревянных фишек. Количество - 30 штук.</p>
					<p>13. Набор для расчета правильных или неправильных форм. Должен включать в себя: не менее двух прозрачных основ, на которые нанесена сетка, цвет черный, длина не менее 250мм. Основы должны быть выполнены из пластика, упакованы в полиэтиленовый пакет. Количество - 15 штук.</p>
					<p>14. Пособие тип 4 должно быть выполнено из пластика и предназначено для развития математических способностей, ознакомления с измерениями детей от 6 лет. Пособие должно представлять собой трехгранную линейку, в форме треугольной призмы, размером не менее 1000мм*40мм*40мм*40мм, на каждой стороне должна быть разметка в сантиметрах. Каждый сантиметр должен быть обозначен риской и цифрой. Цифры десятков должны быть обозначены риской и цифрами большего размера. На каждой из сторон должна быть дополнительная градация цветом (например: синим цветом размечены десятки, зеленым - размечен масштаб два десятка, красным - разметка масштабом 2,5 десятка). Количество - 15 штук.</p>
					<p>15. Пособие тип 5 должно быть выполнено из пластика и предназначено для развития математических способностей, ознакомления с измерениями детей от 6 лет. Пособие должно представлять собой линейку, размером не менее 1000мм*50мм*20мм с разметкой в сантиметрах. Каждый сантиметр должен быть обозначен риской и цифрой, а цифры десятков обозначены риской и цифрой большего размера. Количество - 15 штук.</p>

					<p>16. Набор пластин для представления дробей в виде квадратов. Набор должен состоять из разноцветных пластин квадратной формы, которые могут разделяться на части, в наборе должны быть пластины, предоставляющие не менее чем 7 разных вариаций разделения, так же должно быть не менее одной неделимой пластины. Все пластины должны быть одинакового размера и одинаковой толщины, толщина пластины должна составлять не менее 2мм. Пластины должны быть изготовлены из пластика. Минимальный состав набора должен содержать: пластину размером не менее (ДхШ) 100х100 мм; пластину, которая должна состоять не менее чем из двух прямоугольников, длиной не менее 100мм, шириной не менее 50мм; пластину, состоящую не менее чем из четырех одинаковых квадратов с длиной стороны не менее 50мм; пластину, которая должна разделяться на не менее чем шесть прямоугольников, длиной не менее 50мм, шириной не менее 30мм; пластину, состоящую не менее чем из трех прямоугольников, длиной не менее 100мм, шириной не менее 30 мм; пластину, состоящую не менее чем из четырех прямоугольников, длиной не менее 100мм, шириной не менее 25мм; пластину, которая должна состоять не менее чем из трех треугольников разного цвета и не менее одной прямоугольной трапеции с основаниями длиной не менее 100мм и не менее 50мм, с боковыми сторонами длиной не менее 50мм одна, длиной не менее 70мм вторая, не менее двух треугольников должны быть со сторонами не менее 100мм, не менее 50мм и не менее 110мм, один из треугольников должен иметь стороны следующей длины: не менее 50мм, не менее 70мм, и не менее 50мм; пластину, которая должна состоять из не менее трех треугольников, один из треугольников должен иметь стороны следующей длины: не менее 100мм, не менее 100мм, не менее 140мм, не менее двух треугольников должны быть со сторонами не менее 100мм, не менее 70мм, и не менее 70мм. Набор должен быть упакован в коробку, изготовленную из пластмассы, коробка в закрытом виде должна иметь размеры (ДхШхТ) не более 110х110х20 мм. Количество - 15 штук.</p>
					<p>17. Набор для изучения простых дробей .. В комплект должно входить: •круг без разметки – 1 шт., •круги, разделенные на 2, 3, 4, 5 и 6 равных частей – по 1 шт., •трапеция, разделенная пополам – 1 шт., •шестиугольник, разделенный на 3 равные части – 1 шт., •квадрат, разделенный на 4 равные части – 1 шт., •пятиугольник, разделенный на 5 равных частей – 1 шт., •прямоугольники, разделенные на 3 равные части – 3 шт., •прямоугольник большой – 1 шт., •прямоугольник маленький – 1 шт., •карточки «целое», «половина», «треть», «четверть», «1», «1/2», «1/3», «1/4», «1/5», «1/6», «100%», «50%», «25%», «20%» – по 1 шт., •руководство по эксплуатации – 1 шт. Фигуры и карточки с надписями должны быть напечатаны на картоне, ламинированы пленкой. Все прямоугольники окрашены в один цвет; равные части других фигур также окрашены в одинаковые цвета. Количество - 15 штук.</p>
					<p>18. Набор тактильных пластин . Раздаточный материал по математике для изучения счета должен состоять не менее чем из 285 элементов. Элемент должен представлять собой пластину, на лицевой стороне которой должно быть изображено число (изображение должно быть вдавленным) и должен быть расположен шип диаметром не менее 10 мм, высотой не менее 3 мм, для наложения пластин одна на другую, на верхней грани пластины должны быть округлые выступы, которые должны обозначать число, на боковых гранях должны быть выемки, для совмещения элементов в линейку, на обратной стороне пластины должна быть выемка под шип диаметром не менее 11 мм, глубиной не менее 4 мм.; пластины должны быть не менее чем четырех разных цветов. Элементы должны быть не менее чем четырех разных размеров: не менее 90 элементов, с изображением чисел от 1 до 9 должны быть размером (ДхШхТ): не менее 55х30х5 мм, не более 70х30х5мм; не менее 90 элементов, с изображением чисел от 10 до 90 должны быть размером (ДхШхТ): не менее 80х30х5 мм, не более 95х30х5мм; не менее 90 элементов, с изображением чисел от 100 до 900 должны быть размером (ДхШхТ): не менее 107х30х5 мм, не более 120х30х5мм, не менее 15 элементов, с изображением чисел 1000, 2000, 3000 , должны быть размером (ДхШхТ): не менее 132х30х5 мм. В комплект поставки должно входить методическое руководство форматом не менее А5, объемом не менее 28 страниц, руководство должно содержать описание не менее 35 примеров занятий с использованием раздаточного материала. Раздаточный материал должен быть упакован в тканевые мешки с затягивающимся шнуром, размер мешка должен быть (ДхШ): не менее 345х255 мм, в комплекте должно идти не менее пяти мешков; вес раздаточного материала должен быть не менее 3,5 кг и не более 4кг. Количество - 3 штуки.</p>

Демонстрационные учебно-наглядные пособия						
Демонстрационные пособия по математике для начальных классов						
Основное оборудование						
2.1.30.	Раздаточные карточки с цифрами и математическими знаками	шт.	10	28 842,00	288 420,00	В состав должны входить:
						1. Карточки для устного счета в пределах 20 (должны представлять собой набор карточек многоразового использования (мелованная бумага плотностью в диапазоне от 220 до 250 г/м ²), должны включать в себя не менее 5 планшетов с прозрачной пленкой, не менее 5 фломастеров и методические указания для учителя). Методические рекомендации к многоразовым карточкам на печатной основе для счета в пределах 20 (Методическое пособие должно быть объемом не менее 23 страниц формата А5 и содержать комментарии для учителя к каждой карточке набора, описание типичных трудностей при обучении пересчету, сложению и вычитанию и предлагаться различные способы преодоления этих трудностей; особенности работы в классе, использование контрольных карточек. Должна быть возможность отслеживания продвижения ребенка по карточкам.)
						2. Карточки для изучения устного счета в пределах 100 (должны представлять собой набор карточек многоразового использования (мелованная бумага плотностью в диапазоне от 220 до 250 г/м ²), должны включать в себя не менее 5 планшетов с прозрачной пленкой, не менее 5 фломастеров и методические указания для учителя). Методические рекомендации к многоразовым карточкам на печатной основе для счета в пределах 100 (Методическое пособие должно быть объемом не менее 35 страниц формата А5 и содержать подробные комментарии к карточкам набора с разбором действий, например, рациональный способ сложения, структурный пересчет, сложение большого числа малых слагаемых, уравнивание двух сумм. Должны быть описаны приемы работы с отстающими и сильными учениками. Должна быть возможность отслеживания продвижения ребенка по карточкам.)
						3. Карточки для изучения таблицы умножения в пределах 100 (должны представлять собой набор карточек многоразового использования (мелованная бумага плотностью в диапазоне 220-250 г/м ²), в комплект должно входить не менее 5 планшетов с прозрачной пленкой, не менее 5 фломастеров, методические указания для учителя). Методические рекомендации к многоразовым карточкам на печатной основе для изучения таблицы умножения (Методическое пособие должно быть объемом не менее 15 страниц формата А5 и содержать методические рекомендации с разъяснениями наиболее важных тем, затронутых в карточках, рекомендации по сопровождению фронтальной работы с карточками. Должна быть возможность отслеживания продвижения ребенка по карточкам.)
						4. Карточки для счета в пределах 1000 (должны представлять собой набор карточек многоразового использования (мелованная бумага плотностью в диапазоне 220-250 г/м ²). В комплекте должно быть не менее 5 планшетов с прозрачной пленкой, не менее 5 фломастеров. В комплекте должны быть методические указания для учителя). Методические рекомендации к многоразовым карточкам на печатной основе для счета в пределах 1000 (Методическое пособие должно быть объемом не менее 15 страниц формата А5 и содержать методические рекомендации с разъяснениями наиболее важных тем, например, вычисления с сотнями, сложение и вычитание, вычисление расстояния, умножение, затронутых в карточках, и советы по сопровождению фронтальной работы с карточками. Должна быть возможность отслеживания продвижения ребенка по карточкам.)
						5. Должны представлять собой не менее 5 планшетов (размером не менее, см: 21,5x15) с прозрачной пленкой, не менее 5 фломастеров, не менее 2 линеек для счета от 0 до 10 000 (размер не менее ДхШ, см: 42x9) и методические указания для учителя. Карточки должны поставляться в деревянной коробке, размером ДхШхВ не менее, см: 24x18x7.
2.1.31.	Справочники по математике для начальных классов	шт.	2	2 087,25	4 174,50	В комплект должно входить не менее 3 справочников по математике для начальной школы.
Игры						
Основное оборудование						

2.1.32.	Набор по математике, алгоритмике и начальному программированию	шт.	2	82 452,70	164 905,40	В составе:
						Пособие должно предназначаться для изучения алгоритмизации и программирования в игровой форме, развития алгоритмического и логического мышления, пространственного мышления, внимания. Пособие должно представлять собой мини-робота, выполнен в форме автомобиля, размером не менее 23x12x7 см, материал корпуса – пластик яркого цвета. Устройство должно иметь кнопки для программирования, LED дисплей не менее 6x4см, светодиоды не менее 2 шт., датчик касания не менее 2 шт., датчик света не менее 1 шт., датчик звука не менее 1 шт., разъем (сквозное отверстие диаметром 11 мм) для установки рисующего пера. Питание – аккумуляторная батарея не менее 850мАч.
						Пособие представляет собой мини-робота, с кнопками для задания алгоритма движения, всего не менее 7 шт., 2 колесами для движения, встроенным аккумулятором, с возможностью подключения к компьютеру через Bluetooth для управления роботом. Материал корпуса – прозрачный пластик, размеры не менее 130x100x70 мм. В комплект поставки должен входить USB кабель для зарядки, инструкция. Пособие должно поставляться в картонной коробке. Пособие должно предназначаться для организации игровой деятельности детей, развития логического мышления, пространственного мышления, внимания.
						Интерактивная игровая среда должна позволять освоить управление лого-роботом на компьютере. Программа адресована дошкольникам, младшим школьникам и педагогам образовательных организаций, может быть полезна также всем, кто интересуется интерактивными играми. Программа должна включать в себя: до 8 различных тематических полей, дополнительные 3d объекты для расстановки на полях, графический модуль для проектирования собственных полей и создания дизайна оболочки робота.
						Набор, предназначенный для групповой деятельности по конструированию и моделированию геометрических фигур на уроках математики в начальной школе. Набор должен позволять из отдельных геометрических деталей собирать развертку геометрической фигуры, из которой затем можно собрать объемную 3д модель этой фигуры. Набор должен состоять более чем из 125 деталей, все детали должны быть прозрачными, и должны быть изготовлены из плексигласа, по краям детали должны иметь специальную конструкцию, позволяющую соединять детали между собой резиновыми кольцами. В состав набора должны входить, как минимум, следующие элементы: равнобедренный треугольник с длиной стороны не менее 75мм -не менее 40шт., при этом не менее 10-ти деталей должны быть бесцветными, и не менее 30-ти деталей должны быть окрашены не менее чем в три разных цвета (детали разных цветов должны быть представлены в одинаковом количестве); равнобедренный треугольник с длиной основания не менее 80 мм и длиной боковой стороны не менее 120 мм -не менее 24 шт, при этом не менее половины деталей должны быть цветными, остальные детали должны быть бесцветными; квадрат с длиной стороны не менее 80 мм - не менее 30шт., детали должны быть окрашены в не менее чем три разных цвета (детали разных цветов должны быть представлены в одинаковом количестве); прямоугольник, длина которого должна составлять не менее 130 мм, ширина - не менее 80 мм -не менее 20шт., при этом не более половины деталей должны быть бесцветными, а остальные детали должны быть цветными; правильный пятиугольник с длиной стороны не менее 80 мм, детали должны быть цветные или бесцветные - не менее 40шт.; резиновое кольцо - не менее 400 шт, диаметр кольца должен составлять не менее 30 мм,
2.1.33.	Комплект настольных развивающих игр по математике	комплект	1	563 393,05	563 393,05	В составе:
						1. Игровое пособие тип 1. Набор должен состоять из не менее чем 15 деревянных кубиков, одинаково окрашенных - с разных сторон в четыре цвета с различной комбинацией и не менее 2 блокнотов с образцами-заданиями не менее чем 5 категорий сложности. Игра должна способствовать развитию внимания, пространственного мышления и логики. Количество - 8 штук.
						2. Игровое пособие тип2. Пособие для изучения свойств фигур в пространстве (набор из не менее 27 кубиков одинакового размера с окрашенными в различный цвет гранями (не менее 10 вариантов окраски); к набору должен прилагаться методический материал. Количество - 8 штук.

					3.Игровое пособие тип3. Набор деревянных пластин должен способствовать развитию внимания, мелкой моторики и умения различать цвета и геометрические формы. Набор должен состоять из не менее чем 65 форм, которые должны складываться не менее чем в 15 квадратов и блокнота с не менее чем 95 заданиями. Количество - 8 штук.
					4. Игровое пособие тип 4. Набор деревянных кубиков должен способствовать развитию пространственного мышления, воображения и навыков конструирования. В набор должно входить не менее 25 кубиков размером не менее 30х30х30 мм, скрепленных между собой в не менее чем 7 различных конфигурации и блокнот с не менее чем 55 заданиями. Методические рекомендации должны быть объемом не менее 7 страниц формата А4 и содержать игрового пособия и рекомендации по проведению занятий с ним. Количество - 8 штук.
					5.Игровое пособие тип 5. Игровое пособие для развития пространственного воображения (должен состоять из не менее 8 одинаковых брусков с методическим материалом). Методические рекомендации должны быть объемом не менее 7 страниц формата А4 и содержать игрового пособия и рекомендации по проведению занятий с ним. Количество - 8 штук.
					6. Игра для тренировки в арифметических вычислениях тип1 до двадцати и решении сложных задач с набором раздаточных карточек в пределах 20 (пособие должно состоять из игрового поля с четырьмя лунками и шариков. Цель игры - догадаться, сколько шариков должно лежать в лунке, если дано общее количество шариков в каждом столбце, в каждой строке и на диагоналях. В комплекте должны быть методические материалы.). Методические рекомендации по работе с материалом для тренировки в арифметических вычислениях и развития комбинаторного мышления (Методическое пособие должно быть объемом не менее 5 страниц формата А5, содержать рекомендации по использованию пособия в классе, информацию об истории создания игры и описывать ее правила, должны быть приведены ответы ко всем карточкам.). Количество - 8 штук.
					7. Игра для тренировки в арифметических вычислениях тип2 в пределах 100 и развития комбинаторного мышления. Пособие должно состоять из деревянного игрового поля не менее чем с 9 лунками, шариков-бусин двух цветов и набора не менее чем 40 карточек с не менее чем 80 заданиями 4-х категорий сложности. Пособие должно формировать логическое мышление, развивать мелкую моторику. В комплекте должны быть методические рекомендации. Количество - 8 штук.
					8.Игровое пособие тип тип 6. Набор должен представлять собой комплект, упакованный в коробку с пронумерованными ячейками и состоящий из не менее чем 2 кубиков, не менее чем 10 картонных таблиц с белыми «окнами» (4х4), на которые раскладываются игровые карточки по определенному правилу, понятному из рисунков на полях таблиц. К каждой таблице должен прилагаться набор из не менее чем 16 карточек для ее заполнения. Все таблицы должны быть разного уровня сложности Количество - 3 штуки.
					9. Игровое пособие тип 7. Набор для изучения состава числа и счет в пределах 10. Набор должен включать в себя поднос и не менее 29 деревянных брусков различной высоты ("числовые башни"). На передней стороне каждой башни должны быть изображены цветные полоски, на задней должно быть написано число этих полосок (от 1 до 10). Всего в комплекте не менее 10 единичных башен, не менее 4 двоичных, не менее 2 троичных, не менее 1 четверичных, не менее 1 пятеричных и по одной башне высотой 6, 7, 8, 9 и 10. Количество - 15 штук.

						2. Электронное демонстрационное пособие (должно освещать разделы: численность и плотность населения, расы, языки, письменность, религии)
2.1.36.	Комплект раздаточных пособий	шт.	2	6 375,60	12 751,20	Комплект игр (не менее 2 игр). Каждая игра должна состоять из не менее 12-ти полноцветных игровых полей формата А5 и 24-х полноцветных карточек. Карточки и игровые поля должны быть изготовлены из картона и ламинированы пленкой. Каждое игровое поле посвящено одному региону России
2.1.37.	Справочники и энциклопедии	комплект	1	3 386,75	3 386,75	Комплект должен состоять из не менее 5 книг.
Предметная область Естественное и Обществознание (Окружающий мир)						
Предмет Окружающий мир						
Демонстрационное оборудование и приборы						
Основное оборудование						
2.1.38.	Комплект демонстрационного оборудования по окружающему миру для начальных классов	шт.	1	320 892,55	320 892,55	В составе:
						Комплект демонстрационного оборудования тип 1 - 1 штука. Комплект должен служить для демонстрации оптических функций глаза (изображение предмета на сетчатке, изменение кривизны поверхности линзы, близорукость и дальнозоркость). В комплект должно входить: чемодан для хранения размер не менее 440х330х100 мм; модели глаза (полусферы) с регулируемой ирисовой диафрагмой и с сетчаткой; держатель линз; выпуклые линзы: $f = 65$ мм и $f = 80$ мм; корректирующие линзы выпуклая и вогнутая; подсвечник; свеча; рельс со шкалой; опоры для рельса и ползунковые зажимы; руководство для учителя.
						Комплект лабораторного оборудования тип 2 - 1 штука. В состав комплекта должно входить как минимум: Шланг силиконовый, не менее 330мм, 10/7 мм – не менее 1шт.; шланг пластиковый (полиэтилен), не менее 200мм, 7/5 мм – не менее 1шт.; трубка, 300мм, 8 мм, пластик белого цвета – 1 шт.; планка, 300х10х3мм, пластик белого цвета – 1 шт.; термометр, стеклянный, диапазон измерений $-10^{\circ}\text{C}...+110^{\circ}\text{C}$, цена деления 1°C , длина не менее 250мм, в пластиковом чехле – не менее 1 шт.; стакан мерный пластиковый градуированный, 100 мл, 77х55 мм – не менее 5 шт.; контейнер термоизолирующий для лабораторного стакана (калориметр) - в виде куба грани не менее 75х75х75 мм с отверстием 55мм для стакана, пенопласт – не менее 1 шт.; флакон с винтовой крышкой, полупрозрачный полиэтилен, 50мл, 87х37мм – не менее 1 шт.; груз, с крючком для подвеса, не менее 100г, высота 55мм (с крючком), 25мм, металл черного цвета – не менее 1 шт.; груша нагнетательная резиновая со шлангом, груша 110х57мм, шланг 250х8 мм – не менее 1 шт.; емкость для всасывания, конусообразной формы, 60/18 мм, 90 мл, со съёмным дном, 2 отверстиями в верхней части, прозрачный пластик, серый пластик – не менее 1 шт.; стекло часовое лабораторное, 80 мм – не менее 4 шт.; пробирка лабораторная пластиковая, нетермостойкая, не менее 150 мм – не менее 6 шт.; штатив на 3 пробирки, 112х70х8мм, пластик желтого цвета – не менее 2 шт.; лабораторный нож с пластмассовой ручкой, нержавеющей сталь, 150 мм – не менее 1 шт.; пипетка, резина, пластик – не менее 2 шт.; ложка чайная, металлическая, не менее 135мм – не менее 1 шт.; набор индикаторных полосок для определения белка, 50шт., в металлическом тубусе 110х28мм – 1 шт.; набор индикаторных полосок для определения глюкозы, не менее 50шт., в металлическом тубусе 110х28мм – 1 шт.; раствор

						Комплект лабораторного оборудования тип 3 - 1 штука. В состав комплекта должно входить как минимум: водонапорный бачок со стояком – не менее 1 шт.; резервуар для воды – не менее 1 шт.; модель водопроводного стояка с двумя кранами – не менее 1 шт.; Центробежный насос с электромотором, соединительными трубками и проводами – не менее 1 шт.; батарея 4,5 В – не менее 2 шт.; блок электропитания – не менее 1 шт.; разборный штатив на треноге – не менее 1 шт.; макет водопроводного крана с продольным сечением – не менее 1шт.; пищевой краситель – не менее 1 цв.; емкость для воды пластмассовая на 500 мл – не менее 1шт.; протирачный материал(губка) – не менее 1 шт.
						Комплект лабораторного оборудования тип 4 - 1 штука. В состав комплекта должны входить как минимум: пластиковый чемодан для хранения и переноски оборудования - не менее 1шт.; градуированная мензурка для сбора дождевой воды - не менее 6 шт.; зажим для треноги, компаса и флюгера - не менее 1шт.; карта наблюдений за погодой на 4 недели - не менее 5шт.; компас с застежкой- не менее 1 шт.; компас с фиксируемой стрелкой - не менее 1шт.; металлическое зеркало - не менее 1шт.; модель термометра демонстрационная с велькроновой полоской - не менее 1шт.; настенная доска для крепления карточек, покрытая фетром - не менее 2шт.; пластиковые карточки с велькроновой полоской с погодными символами - не менее 37шт.; пластиковые карточки с велькроновой полоской для записей - не менее 5шт.; самоклеющиеся велькроновые застежки - не менее 8шт.; сетка для подвешивания стабилизирующего груза - не менее 1шт.; стираемый маркер - не менее 1шт.; телескопическая тренога - не менее 1шт.; термометр (-25 ;+50 С) - не менее бшт.; термометр максимально-минимальный - не менее 1шт.; ткань для очистки - не менее 2шт.; чаша анемометра - не менее 1шт.; Пльвиометр - не менее 1шт. Руководство должно быть объемом менее 30 страниц формата А4 и содержать инструкции по проведению не менее 10 работ по природоведению. Руководство должно содержать описание состава комплекта, теоретические сведения о физических явлениях, относящихся к понятию «погодные условия», описание конструкций измерительных приборов.
2.1.39.	Цифровая лаборатория для начальных классов по естествознанию (комплект учителя)	шт.	1	125 108,50	125 108,50	Комплекс должен включать в себя устройство, имеющее LCD-экран (не менее 64x128 пикселей) для отображения показаний датчиков и настройки параметров экспериментов, и обладающее возможностью хранить в собственной памяти не менее 100 000 замеров. Передача записанных данных на компьютер должна проводиться как по беспроводному каналу Bluetooth, так и по USB-кабелю. Все датчики должны иметь функцию самодиагностики и самокалибровки. Время работы устройства без подзарядки должно быть не менее 150 часов (при проведении измерений 1 раз в минуту). Габариты: диаметр не менее 132, высота не менее 45мм, масса не должна превышать 300г. Комплекс должен включать и не менее 12 датчиков: датчик электрического напряжения с диапазоном измерений не менее чем от -30 до +30 В; датчик силы тока с диапазоном измерений не менее чем от -1 до +1А; датчик освещенности с диапазоном измерений не менее чем от 0 до 55 000 люкс; датчик температуры с диапазоном измерений не менее чем от -25 до +125 С; датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерений не менее чем от -10 до +50С; датчик расстояния с диапазоном измерений не менее чем от 0,2 до 10 м; датчик давления газа с диапазоном измерений не менее чем от 0 до 300 кПа; датчик относительной влажности с диапазоном измерений не менее чем от 0 до 100 %RH; датчик pH с диапазоном измерений не менее чем от 0 до 14 pH;

2.1.40.	Цифровая лаборатория для начальных классов по естествознанию (комплект обучающегося)	шт.	10	125 108,50	1 251 085,00	<p>Комплекс должен включать в себя устройство, имеющее LCD-экран (не менее 64x128 пикселей) для отображения показаний датчиков и настройки параметров экспериментов, и обладающее возможностью хранить в собственной памяти не менее 100 000 замеров. Передача записанных данных на компьютер должна проводиться как по беспроводному каналу Bluetooth, так и по USB-кабелю. Все датчики должны иметь функцию самодиагностики и самокалибровки. Время работы устройства без подзарядки должно быть не менее 150 часов (при проведении измерений 1 раз в минуту).</p> <p>Габариты: диаметр не менее 132, высота не менее 45мм, масса не должна превышать 300г.</p> <p>Комплекс должен включать и не менее 12 датчиков: датчик электрического напряжения с диапазоном измерений не менее чем от -30 до +30 В; датчик силы тока с диапазоном измерений не менее чем от -1 до +1А; датчик освещенности с диапазоном измерений не менее чем от 0 до 55 000 люкс; датчик температуры с диапазоном измерений не менее чем от -25 до +125 С; датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерений не менее чем от -10 до +50С; датчик расстояния с диапазоном измерений не менее чем от 0,2 до 10 м; датчик давления газа с диапазоном измерений не менее чем от 0 до 300 кПа; датчик относительной влажности с диапазоном измерений не менее чем от 0 до 100 %RH; датчик pH с диапазоном измерений не менее чем от 0 до 14 pH;</p>
Натуральные объекты						
Основное оборудование						
2.1.41.	Коллекции и гербарии	комплект	1	9 861,25	9 861,25	<p>1. Коллекция "Плоды сельскохозяйственных растений" (В коллекции должны быть представлены муляжи плодов и корнеплодов основных сельскохозяйственных культур и семена зерновых, зернобобовых, эфирно-масличных, технических и овощных культур).</p> <p>2. Коллекция "Хлопок и продукты его переработки" (В коллекции должна быть представлена технологическая схема производства хлопчатобумажных тканей от сырья до получения готовых изделий и даны основные продукты каждой стадии технологического процесса).</p> <p>3. Коллекция "Шерсть" для начальной школы (В коллекции должны быть представлены рисунки различных пород овец, схема технологического процесса производства шерстяных тканей, основные этапы переходов от руна (шерстяного волокна) до шерстяных тканей. Должны быть представлены натуральные образцы, характеризующие эти переходы).</p> <p>4. Коллекция "Полезные ископаемые" (В коллекции должны быть представлены 32 вида образцов горных пород и минералов).</p> <p>5. Коллекция "Почва и ее состав" (В коллекции должны быть представлены образцы почв: чернозёмной, подзолистой, торфо-перегнойной и её составляющие - глина и песок. В состав почв, кроме того, входят минеральные вещества: известняк, лесная подстилка, перегной и др.).</p> <p>6. Гербарий для начальной школы (гербарии должны быть представлены не менее 28 видов, как дикорастущих, так и некоторых видов культурных растений. В описаниях должны быть указаны характерные особенности и народно-хозяйственное значение растений. Засушенные растения должны быть наклеены на гербарные листы, на которых обозначены наименования растений и приведены их краткие</p>
Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента)						
Основное оборудование						
2.1.42.	Оборудование и наборы для экспериментов по Естествознанию в начальных классах	комплект	1	2 227 918,00	2 227 918,00	В составе:

					<p>1. Комплект лабораторного оборудования, тип 1 - 1 штука. Минимальный состав комплекта должен содержать следующие элементы: контейнер для проращивания растений, который должен быть изготовлен из прозрачного пластика, размеры контейнера ДхШхВ: не менее 150×75×75 мм , количество контейнеров в комплекте: не менее 6 шт.; пластину для разделения корней, которая должна предотвращать переплетение корней разных растений, пластина должна быть изготовлена из прозрачного пластика, размеры пластины ДхШ: не менее 140х60 мм, количество пластин в комплекте: не менее 6 шт.; пластину из абсорбирующего картона, размеры пластины ДхШ: не менее 40х60 мм, количество пластин в комплекте: не менее 56 шт.; разборную вкладку в контейнер, состоящую из не менее чем двух частей, конструкция вкладки в собранном состоянии должна обеспечивать образование внутри вкладки не менее чем 5 ячеек объемом не менее 27 куб.см каждая , размеры вкладки должны позволять ее размещение в контейнере для проращивания в количестве не менее двух штук , при этом конструкция вкладки должна обеспечивать ее размещение в контейнере таким образом, чтобы образованные ячейки не касались дна контейнера, вкладка должна быть изготовлена из прозрачного пластика, количество вкладок в комплекте: не менее 12шт.; крышку для создания парникового эффекта внутри ячейки, крышка должна быть изготовлена из пластика, размер крышки ДхШ: не менее 30х30мм, количество крышек в комплекте: не менее 40шт; крышку к контейнеру для проращивания, которая должна обладать воздухопроницаемостью, конструкция крышки и контейнера должна позволять крышке плотно прилегать ко всем краям контейнера и открываться путем скольжения по одной из осей, должна быть возможность использования</p>
					<p>2. Комплект лабораторного оборудования, тип 2 - 1 штука. В состав комплекта должно входить как минимум:Пластиковый чемодан для хранения и переноски оборудования – не менее 1 шт. Емкость для проращивания – не менее 15 шт. Емкость с крышкой для фильтрования – не менее 15 шт. Контейнер с абсорбентом (перлита) – не менее 15 шт. Краситель пищевой – не менее 1 шт. Ложка металлическая – не менее 15 шт. Маркер – не менее 1 шт. Мензурка пластиковая, 125 мл – не менее 15 шт. Мензурка пластиковая, 250 мл – не менее 15 шт. Набор этикеток в упаковке – не менее 1 шт. Сетка пластиковая – не менее 15 шт. Соединитель трубок для фильтрования – не менее 15 шт. Трубка длиной 30 см – не менее 7 шт. Трубка длиной 65 см – не менее 1 шт. Трубка для фильтрования – не менее 15 шт. Фильтр медный – не менее 15 шт. Руководство должно быть объемом не менее 10 страниц формата А4 и содержать инструкции по проведению не менее 5 простых опытов для начальной школы и методические рекомендации по их проведению. Руководство должно содержать описание состава комплекта, учебные цели.</p>

					<p>3, Комплект лабораторного оборудования, тип 3 - 1 штука. Набор лабораторного оборудования должен быть предназначен для проведения опытов по изучению воздуха и его свойств, знакомство с принципами пневматики. Комплект может быть использован на уроках окружающего мира, естествознания в начальной и средней школе (5-6 кл). Оборудование должно быть предназначено для работы 6 групп. Оборудование укомплектовано в пластиковый чемодан размерами не менее 54x45x15 см с вкладышами из пористого материала зеленого цвета. В комплект должно входить методическое пособие с описанием состава комплекта, инструктажем по технике безопасности при работе с оборудованием, описанием экспериментов. В состав комплекта должны входить: парашюты, с грузиком – не менее 2 шт.; модель ракеты – не менее 1 шт.; шприц 10 мл, пластик – не менее 6 шт.; трубки силиконовые, 200 мм – не менее 10 шт.; крючки на присосках – не менее 6 шт.; воздушные насосы с прозрачным цилиндром – не менее 6 шт.; тележка на колесах, пластик – не менее 6 шт.; диски с клапанами – не менее 6 шт.; всасывающие колбы не менее 6 шт.; свеча в жестяной гильзе – не менее 6 шт.; сухой спирт в таблетках – не менее 1 шт.; горелка, металл – не менее 1 шт.; надувные шары – не менее 50 шт.; насос - не менее 1 шт.; секундомер – не менее 1 шт.; шарик пластмассовый – не менее 6 шт.; посуда лабораторная и принадлежности – не менее 6 наборов.</p>
					<p>4. Комплект лабораторного оборудования, тип 4 - 1 штука. В состав комплекта должно входить как минимум: Пластиковый чемодан для хранения и переноски оборудования – не менее 1 шт. Штатив для маленьких магнитов – не менее 15 шт. Держатель для маленьких магнитов – не менее 15 шт. Емкости для воды – не менее 15 шт. Пластмассовый корпус (для компаса) – не менее 15 шт. Картушка компаса с отверстием 2 мм – не менее 15 шт. Картушка компаса с отверстием 0,7 мм – не менее 15 шт. катушка ниток – не менее 1 шт. Латунная игла-опора для стрелки компаса – не менее 15 шт. Стержневой магнит с маркировкой северного полюса – не менее 15 шт. Стержневой магнит с немаркированными полюсами – не менее 15 шт. Магнитные диски – не менее 2 шт. Магнит стержневой (200 мм) – не менее 2 шт. Магнитная дверная защелка – не менее 1 шт. Мини-тележки для стержневых магнитов – не менее 15 шт. Набор для изучения магнитных свойств материалов в пластиковом контейнере – не менее 15 шт. Набор запасных частей – не менее 1 шт. Набор красных наклеек-маркеров – не менее 15 шт. Опора для стрелки компаса – не менее 15 шт. Плавающая платформа для стержневых магнитов – не менее 15 шт. Плавающие платформы для стрелки компаса – не менее 15 шт. Подковообразный магнит – не менее 1 шт. Прищепка-держатель для полосовых магнитов (200 мм) – не менее 2 шт. Пробирка пластиковая (100 мм) – не менее 15 шт. Стальная булавка – не менее 200 шт. Стальной стержень (210 мм) – не менее 15 шт. Стрелка компаса – не менее 15 шт. Туристический компас – не менее 1 шт. Руководство должно быть объемом не менее 10 страниц формата А4 и содержать инструкции по проведению более 10 простых опытов для начальной школы и методические рекомендации по их проведению. Руководство к комплекту оборудования должно содержать описание состава комплекта.</p>
					<p>5. Комплект лабораторного оборудования, тип 6 - 1 штука. Комплект лабораторного оборудования для изучения весовых измерений. В составе должно быть: пластиковый чемодан для хранения и переноски оборудования - не менее 1 шт., весы пружинные до 5 000 г.- не менее 1 шт., рычажные весы (точностью 0,1) - не менее 15 шт., Запасные части и материалы - не менее 15 шт., качели- не менее 15 шт., набор разновесов (10г., 1г., 0,1г.) - не менее 15 шт., пластмассовая коробка (с дополнительным оборудованием) - не менее 15 шт., динамометр (до 25 г.)- не менее 13 шт., динамометр (до 75г.)- не менее 2 шт., руководство должно быть объемом не менее 5 страниц формата А4 и содержать инструкции по проведению не менее 5 простых опытов для начальной школы по изучению условий равновесия и принципов работы рычажных и пружинных весов, методические рекомендации по проведению опытов, Руководство должно содержать описание состава комплекта, учебные цели</p>

					<p>6. Комплект лабораторного оборудования, тип 7 - 8 штук. Комплект должен быть предназначен для демонстрации не менее 100 экспериментов при изучении взаимодействия тел (сила, энергия), электричества и магнетизма, световых и тепловых явлений, свойств воды, воздуха и звука, условий роста растений. Оборудование должно быть укомплектовано в пластиковый чемодан размерами не менее ДхШхТ, см: 50х45х15.</p> <p>В комплект должно входить методическое пособие с описанием состава комплекта, инструктажем по технике безопасности при работе с оборудованием, описанием не менее 100 экспериментов; объемом не менее 109 стр. формата А4.</p> <p>В состав комплекта должны входить:</p> <p>штативный стержень, цилиндрической формы не менее, см: 40х,5, со сквозными отверстиями для крепления, 3-цветная шкала (сектор по 5 см, цена деления не более 1 см), изготовленной из пластика – не менее 1 шт.; резонансная коробка – не менее 2 шт.;</p> <p>камертон, длиной не менее 9 см, шириной не менее 1,3 см, металлический – не менее 1 шт.; весы, рычажного типа, разборные, максимальный вес до 40 г, чувствительность – не более 100 мг, пластик – не менее 6 шт.; должны иметь в составе – стойка, коромысло, регулировочная планка, не менее 2 чаши с подвесом; высокочувствительные весы механические, пружинные, цена деления не более 1г, максимальный вес до 100 г, пластик – не менее 2 шт.;</p> <p>ванна пластиковая прозрачная с боковыми отверстиями, размером не менее ДхШхВ, см: 20х10х8 – не менее 1 шт.; колба Эрленмейера, стеклянная с ценой деления не более 25 мл, высотой не менее 105 мм, объемом не менее 100 мл – не менее 1 шт.; планги силиконовые, длиной не менее 500мм – не менее 2 шт.; термометр спиртовой стеклянный, диапазон измерений от не менее -10 до не менее 110°С, цена деления не более 1°С – не менее 1 шт.; шприц, объемом не менее 30 мл, градуированный, цена деления не более 1мл, пластиковый – не менее 1 шт.; фонарь электрический с лампой накаливания, длиной не менее 14см, диаметром не менее 3,5см – не менее 1 шт.; элемент питания LR14 щелочной, размер АА, напряжение не менее 1.5В – не</p>
					<p>7. Комплект лабораторного оборудования, тип 8 - 1 штука..</p> <p>Комплект должен быть предназначен для изучения законов равновесия в начальных классах. Посредством исследований и конструирования дети должны понять физические и технические закономерности на примере построения мостов.</p> <p>Набор должен быть укомплектован не менее чем в 3 контейнера размером не менее 450х300х210 мм. В состав набора должны входить: деревянные бруски – не менее 112 шт.; набор для построения арочных мостов – не менее 8 шт.; клейкая бумажная лента – не менее 1 шт.; пластилин в баночке не менее 140 гр. – не менее 2 шт.; пластина пластиковая синяя большая – не менее 1 шт.; пластина пластиковая синяя маленькая – не менее 16 шт.; «дорожное» полотно длиной 19,5см и толщиной 6 мм – не менее 16 шт.; «дорожное» полотно длиной 19,5см и толщиной 3 мм – не менее 16 шт.; набор для создания опор – не менее 1 шт.; «дорожное» полотно длиной 37,5см и толщиной 3 мм - не менее 1 шт.; «дорожное» полотно длиной 37,5см и толщиной 6 мм – не менее 1 шт.; «дорожное» полотно длиной 37,5см с ограничением толщиной 7 мм – не менее 1 шт.; «дорожное» полотно длиной 37,5см с ограничением толщиной 9 мм – не менее 1 шт.; набор для построения моста Леонардо – не менее 5 шт.; профили различного сечения длиной 96 мм – не менее 4 шт.; платформа пластиковая красная – не менее 5 шт.; набор для построения фермовой конструкции – не менее 1 шт.; пластилиновые шары – не менее 100 шт.; кирпич глиняный с кольцевым креплением – не менее 1 шт.; модель фермового моста – не менее 1 шт.; балка из поролона – не менее 1 шт.; палочки круглые с прорезью на одном конце – не менее 64 шт.; шнур капроновый не менее 50 м – не менее 1 катушки; набор палочек не менее 3 размеров для построения башен – не</p>

						<p>8. Комплект лабораторного оборудования, тип 9 - 15 штук.</p> <p>Комплект должен включать в себя оборудование, материалы методическое руководство с описанием не менее 11 экспериментов по изучению нанотехнологий в курсе естествознания и химии; должен быть укомплектован в пластиковый контейнер с вкладышами из пористого материала серого цвета и прозрачной крышкой.</p> <p>В состав комплекта должны входить: аэрозоль «Покрытие для дерева/камня» – не менее 1 шт.; аэрозоль «Покрытие для ткани» – не менее 1 шт.; аэрозоль «Защита от огня» – не менее 1 шт.; флакон «Цитратный раствор» – не менее 1 шт.; флакон «Невидимые чернила» – не менее 1 шт.; флакон «Раствор ПАВ» – не менее 1 шт.; флакон «Раствор хлорида золота» – не менее 1 шт.; губка абразивная – не менее 1 шт.; образцы МДФ панелей – не менее 2 шт.; пластина стеклянная – не менее 2 шт.; тест на беременность – не менее 1 шт.; споры ликоподия, в колбе – не менее 1 шт.; перчатки лабораторные – не менее 2 пар; очки защитные лабораторные – не менее 1 шт.; кисточка художественная – не менее 1 шт.; пинцет, пластик – не менее 1 шт.; пипетка Пастера, пластик – не менее 5 шт.; пробирка с крышкой, 50 мл - не менее 1 шт.; свеча в жестяной гильзе – не менее 1 шт.</p>
						<p>9. Комплект лабораторного оборудования, тип 10 - 1 штука.</p> <p>Комплект должен предназначаться для ознакомления детей экспериментальным и опытным путями со свойствами звука и звуковых волн и укомплектовываться не менее чем в 2 пластиковых коробки. В состав набора должны входить: тамбурин большой – не менее 1 шт.; тамбурин малый – не менее 2 шт.; бокал – не менее 2 шт.; набор для создания «гитары» - не менее 3 шт.; линейка металлическая – не менее 3 шт.; камертон – не менее 3 шт.; спица стальная – не менее 2 шт.; пушка звуковая – не менее 1 шт.; свеча в металлической подставке – не менее 10 шт.; банка с песком – не менее 2 шт.; шарик шерстяной – не менее 2 шт.; стакан вакуумный – не менее 1 шт.; будильник с батареей – не менее 1 шт.; насос вакуумный – не менее 1 шт.; ложка-«колокольчик» - не менее 3 шт.; телефон веревочный – не менее 2 шт.; спираль металлическая – не менее 1 шт.; барабан деревянный – не менее 1 шт.; хлопушка стартовая – не менее 1 шт.; «гитара» деревянная – не менее 3 шт., руководство для учителя.</p>
Модели						
Основное оборудование						
2.1.43.	Модели объемные демонстрационные для начальных классов	шт.	2	211 541,35	423 082,70	В составе:
						1. Модель "Строение вулкана". (Модель разборная, должна состоять из 2 частей, соединяющихся между собой с помощью пластмассовых штырьков. На разрезе, проходящем через центр вулкана, должны быть показаны магма, жерло вулкана, кратер, лава, побочные кратеры, изменения поверхности Земли в результате вулканической деятельности).
						2. Модель "Строение Земли". (Должна представлять собой рельефный глобус Земли с вынимающимся фрагментом. На фрагменте продемонстрировано внутреннее строение земного шара: ядро, мантия и земная кора.)
						3. Модель "Круговорот воды в природе" (Модель должна представлять собой рельефный участок поверхности суши и Мирового океана выполненный в цвете и размещенный на прозрачной подставке. Сверху на нее устанавливается прозрачный «купол» с «облаком», имитирующий верхние слои атмосферы).
						4. Модель объемная торса человека (разборная модель) Модель скелета человека. Модель должна быть изготовлена из пластика. Модель должна быть установлена на пластиковую подставку прямоугольной формы. Модель должна быть сборно-разборной. Высота модели в собранном виде должна быть не менее 650 мм. Модель должна состоять не менее чем из следующих элементов, имитирующих строение торса человека: туловище; голова в разрезе; легкие; сердце; печень; желудок; тонкий кишечник; толстый кишечник. Все элементы модели должны быть окрашены в естественные цвета.

					5. Модель "Планетная система" (Модель представляет собой уменьшенную копию Солнечной системы. На пластмассовой подставке закреплена стойка, на которой располагается большой красный шар с лампочкой внутри, обозначающий Солнце. На стойке подвижно закреплены металлические стержни с пластмассовыми шариками разных цветов и размера, обозначающие восемь планет Солнечной системы. Стержни могут вращаться вокруг стойки, что демонстрирует вращение планет вокруг Солнца. Лампочка внутри «Солнца» использует в качестве источника питания батарейки типа АА (поставляются в комплекте).
					6. Модель "Зубы" (Объемная демонстрационная модель челюсти для обучения гигиеническим процедурам для полости рта. Модель должна предоставлять возможность для демонстрации правильной чистки зубов. Модель челюсти должна быть выполнена из пластика, длина модели должна быть не менее 200мм, ширина не менее 160мм, высота модели не менее 100мм. В комплекте должны поставляться: зубная щётка и инструкция с описанием правильной чистки зубов.
					7. Комплект дем. оборудования "Теллурий" с руководством для учителя (комплект должен быть предназначен для проведения демонстрационных экспериментов и практических работ при изучении системы «Солнце-Земля-Луна» в курсах географии, астрономии, природоведения. Прибор должен стоять на круглой массивной металлической подставке. В отверстиях в центре подставки должен быть прочно закреплён основной стержень с гнездом для лампы и защитным кожухом диаметром не менее 150 мм. В боковой части подставки должен иметься разъем для подключения сетевого кабеля. Между лампой с кожухом и подставкой на основном стержне должна быть горизонтально закреплена металлическая шина с ручкой для вращения системы на одном конце и отверстиями с резьбой на другом конце. При помощи винтов в эти отверстия должен быть закреплён диск диаметром не менее 200 мм с обозначением времен года, равноденствия и солнцестояния. Над диском должно быть установлено крепление для размещения вращающейся модели Луны диаметром не менее 40 мм на телескопическом стержне длиной не менее 300 мм. Поверх крепления должна быть установлена металлическая основа для модели Земли – Глобуса диаметром не менее 140 мм. Линза Френеля диаметром не менее 170 мм должна иметь возможность крепиться на расстояниях 65мм, 105 мм, 245 мм от центра основного стержня. В состав комплекта должно входить: прибор Теллурий с линзой Френеля и диском горизонта диаметром не менее 80 мм - 1 шт.; фломастер - не менее 1 шт.; чистящие салфетки - не менее 2 шт.; галогеновая лампа 12В/20Вт - не менее 1 шт.; сетевой кабель - 1 шт.; указка - не менее 1 шт. Руководство должно быть объемом не менее 40 страниц формата А4 и содержать инструкции по проведению более 10 практических работ по естествознанию.
					8. Модель "Строение земных складок и эволюция рельефа" (Изображает строение земных складок и эволюций рельефа. На модели показаны: горные хребты, вершины, глубокие межгорные долины, горные реки и разрез складчатого строения)
					9. Глобус Земли, физический (диаметр не менее 420 мм)
					10. Глобус Луны (диаметр не менее 320, с подсветкой)

						11. Модель скелета человека. Модель должна быть изготовлена из пластика. Модель должна быть установлена на пластиковую крестовину с металлическим стержнем. Крестовина должна иметь не менее 4-х лучей. Длина каждого луча должна быть не менее 250 мм. Каждый луч должен быть оснащен роликовым колесом. Высота модели в собранном виде должна составлять не менее 1700 мм. Модель должна состоять не менее чем из следующих элементов, имитирующих строение скелета человека: мозговой отдел черепа; ключица; тазовые кости; лицевой отдел черепа; лопатка; бедренная кость; позвоночный столб; ребра (12 пар); коленная чашечка; шейные позвонки; плечевая кость; большая берцовая кость; грудные позвонки; локтевая кость; малая берцовая кость; поясничные позвонки; лучевая кость; кости предплюсны; крестец; кости запястья; кости плюсны; копчик; пястные кости; кости пальцев; грудина; фаланги пальцев; пяточная кость. Верхние и нижние конечности скелета должны крепиться к скелету посредством металлических креплений и должны быть съемными. Череп должен быть оснащен съемной крышкой.
						12. Комплект песочных часов, больших (В прозрачном пластиковом футляре размером не менее 140x75x75 мм располагаются стеклянные песочные часы. На одной из крышек написан период, отсчитываемый часами за один поворот. Отсчитываемые периоды не менее 30 секунд , 1, 3, 5, 10 и 15 минут.).
2.1.44.	Модели-аппликации для начальных классов	шт.	2	5 379,70	10 759,40	В составе:
						1. Модель-аппликация "Здоровье человека». Должна включать карточки формата не менее А4, напечатанные на плотном полиграфическом материале, ламинированные матовой (антибликовой) пленкой
						2. Модель-аппликация "Природные зоны России". Должна включать карточки с изображением природных зон России , формат не менее А4, напечатанные на плотном полиграфическом материале, ламинированные матовой (антибликовой) пленкой
Игры						
Основное оборудование						
2.1.45.	Игровые наборы, рекомендованные для детей младшего школьного возраста по знакомству с окружающим миром	шт.	1	590 738,90	590 738,90	В составе:

								<p>Комплект для экспериментальныя тип 1 - 2 шт.. Набор должен быть предназначен для изучения свойств тел, физических законов и явлений, связанных с плавучестью, поведением в жидкости.</p> <p>В состав комплекта должно входить:</p> <p>легкий пластилин, пластилин должен представлять собой пластину, весом не более 300г, размером (ДхШхТ) не менее 18,5 x 9,5 x 2,5 см., пластилин должен быть уложен в пластиковый контейнер, размером (ДхШхТ) не менее 200x130x40мм; тяжелый пластилин, пластилин должен представлять собой пластину, весом не менее 650г, размером (ДхШхТ) не менее 16.5 x 9,5 x 3 см., пластилин должен быть уложен в пластиковый контейнер, размером (ДхШхТ) не менее 200x130x40мм; резиновая подкладка, размером (ДхШхТ) не менее 200x120x1мм, – не менее 12 шт.;</p> <p>механические пружинные весы не менее чем с двумя шкалами, одна шкала должна быть с диапазоном взвешивания от 0 гр до не менее 100 г, вторая шкала с диапазоном взвешивания от не более 0гр до не менее 90 г, цена деления у обеих шкал должна быть не более 1г, платформа весов должна иметь диаметр не менее 70мм, весы должны быть изготовлены из пластика, размер весов должен быть (ВхШхТ) не менее 110x100x70мм, масса весов должна быть не более 70г; – не менее 5 шт.;</p> <p>градуированная мензурка, изготовленная из полипропилена, объем мензурки должен составлять не менее 30мл, градуировка должна быть не менее чем от 0 до 30 мл, с ценой деления не более 5мл, высота мензурки должна быть не менее 30мм, диаметр мензурки должен быть не менее 40мм – не менее 11 шт.;</p> <p>градуированный мерный цилиндр, изготовленный из прозрачного пластика, цилиндр должен иметь градуировку в диапазоне не уже чем от 0 до 60мл., цена</p>
							<p>Комплект для экспериментирования тип 2 - 2 шт. Набор оборудования должен быть предназначен для изучения природы и окружающей среды, связей между животным и растительным миром, человеком и неживой природой . В минимальный состав комплекта должно входить: подставка для пробирок желтого цвета – не менее 2 шт.; фильтровальная бумага – не менее 90 листов; распылитель – не менее 2 шт.; линейка ученическая пластмассовая длиной не менее 30 см – не менее 1 шт.; стакан пластиковый, объемом не менее 500 мл – не менее 2 шт.; стакан с крышкой, выполненной в виде лупы – не менее 4 шт.; стакан пластиковый с градуацией шкалы, объемом не менее 120 мл – не менее 1 шт.; листы мягкого картона, размером не менее 250мм*100мм – не менее 4 шт.; пластиковая пластина, прозрачная, размером не менее 85мм*85мм – не менее 1 шт.; лопатка деревянная – не менее 90 шт.; мерный стакан с градуацией шкалы, объемом не менее 1000 мл – не менее 1 шт.; глиняный горшок с отверстием для слива воды – не менее 5 шт.; зажим для листьев – не менее 1 шт.; пробирка пластмассовая – не менее 6 шт.; термометр с диапазоном измерений не менее -20 °С до +45 °С – не менее 2 шт.; чашка Петри, тонкостенная, диаметром не менее 75 мм, с крышкой – не менее 6 шт.; металлическая ложка – не менее 1 шт.; пипетка – не менее 6 шт.; трехлинзовая лупа – не менее 3 шт.; полиэтиленовый пакет размером не менее 175мм*255мм – не менее 5 шт.; резиновая пробка – не менее 6 шт.; пластиковая прищепка – не менее 4 шт.; резиновые кольца – не менее 40 шт.; лоток для рассады – не менее 6 шт.; ватные тампоны – не менее 40 шт.; флакон – капельница – не менее 3 шт.; всасывающий коллектор с 2 трубками, разного диаметра – не менее 1 шт.; воронка – не менее 1 шт; светонепроницаемая коробка, размером не менее 100мм*85мм*45мм – не менее 1</p>	

					<p>Комплект для экспериментирования тип 3 -2 шт. Набор оборудования должен быть предназначен для первоначального знакомства с понятиями вес (масса) и равновесие, знакомства с простыми механизмами (рычаг, блок), с магнитами, получить представление о явлении инерции, о силе трения, силе упругости и центробежной силе, о взаимодействии магнитов (силах магнитной природы). Минимальный состав набора должен включать: металлическая тарелка плоская, диаметр не менее 145мм – не менее 2 шт.; кубики строительные, имеющие возможность соединения др.с др., цветные, высота грани не менее 30мм – не менее 12 шт.; стаканчик мерный пластиковый, не менее 120мл – не менее 2 шт.; весы, рычажного типа, разборные – не менее 1 шт.; шарик деревянный, не менее 100г, диаметр не менее 60 мм – не менее 1 шт.; шарик из пенопласта, диаметр не менее 60 мм – не менее 1 шт.; шарик деревянный, диаметр не менее 25мм – не менее 10 шт.; шарик из пластика, белый, диаметр не менее 25мм – не менее 2 шт.; шарик из пластика, белый, полупрозрачный, диаметр не менее 25мм – не менее 2 шт.; треугольная основа, размер не менее 70x30x15мм – не менее 1 шт.; балансир, размер не менее 250x15 мм – не менее 2 шт.; тележка на колесах, пластик, не менее 95x50мм – не менее 1 шт.; ролик, пластик, диаметр не менее 55мм – не менее 2 шт.; ролик малый, пластик, диаметр не менее 25мм – не менее 1 шт.; надувные шары – не менее 10 шт.; вилка клапана не менее 35мм – не менее 1 шт.; стаканчик мерный, пластиковый, не менее 30мл – не менее 1 шт.; груз с двойными крючками, не менее 50 г – не менее 1 шт.; груз с двойными крючками, не менее 25 г – не менее 2 шт.; блок подвижный диаметр не менее 20 мм – не менее 2 шт.; магнит плоский размер не</p>
					<p>Комплект для экспериментирования тип 4 - 2 шт. Набор должен быть предназначен для проведения опытов с водой и воздухом. Набор для проведения не менее 20 опытов с водой и воздухом по 13 темам. Оборудование должно быть предназначено для работы одной группы, укомплектовано в контейнер размерами не менее 310x425x150 мм. В комплект должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методическое пособие для учителя, с описанием оборудования и ходом работ; формат А4; - не менее 30 карточек с изображением элементов комплекта и названием на обратной стороне, 80x80 мм; - не менее 13 инструкционных карточек к экспериментам, двусторонние, формат А4. - трубка резиновая, 750 мм – не менее 1 шт.; - трубка резиновая, 250 мм – не менее 1 шт.; - мерный цилиндр пластиковый с 3 боковыми отводами, 500 мл – не менее 1 шт.; - кружка мерная пластиковая, 1000 мл – не менее 1 шт.; - воронка, полипропилен – не менее 1 шт.; - цилиндр пластиковый с воронкообразным дном – не менее 1 шт.; - ванна пластиковая прозрачная с отверстиями, 208x107x82 мм – не менее 1 шт.; - колесо гребное, А107мм – не менее 1 шт.; - диск пластмассовый, А110 мм – не менее 1 шт.; - шприц пластиковый, 100 мл – не менее 1 шт.; - насос для воздушных шаров пластиковый – не менее 1 шт.; - тележка на колесах, пластик, 99x50мм – не менее 1 шт.; - пластина пластиковая прозрачная, 90x90 мм – не менее 1 шт.; - трубка стеклянная, 200 мм – не менее 1 шт.; - нить на катушке – не менее 1 шт.;

						5. Комплект для экспериментирования тип 5 - 2 шт. Набор оборудования должен быть предназначен для проведения простых опытов со светом и звуком. Оборудование должно быть предназначено работы для одной группы, укомплектовано в контейнер размерами не менее 310x425x150 мм. Общая масса не менее 4 кг. В состав комплекта должно входить как минимум: методическое пособие для учителя, 108 стр., формат А4; не менее 34 карточек с изображением элементов комплекта и названием на обратной стороне, 80x80 мм; не менее 15 инструкционных карточек к экспериментам, двусторонние, формат А4; экран большой, пластик белый 350x260 мм – не менее 1 шт.; рупор, картон белый – не менее 1 шт.; шланг силиконовый, 800 мм – не менее 1 шт.; шланг силиконовый, 1500 мм – не менее 1 шт.; цилиндр мерный пластиковый, 500 мл – не менее 1 шт.; стакан мерный пластиковый, 1000 мл – не менее 1 шт.; мензурка с отверстием на дне, пластиковая, 100 мл – не менее 2 шт.; воронка, полипропилен, 75 мм – не менее 2 шт.; бубен (тамбурин) с деревянной рамой, высотой 45мм, 200мм – не менее 1 шт.; молоточек для извлечения звука, пластик, 170 мм – не менее 1 шт.; труба, серая, пластик, длина 95 мм, 90мм – не менее 1 шт.; призма стеклянная равносторонняя 25мм, h=80 мм – не менее 1 шт.; ванна пластиковая прозрачная, 208x107x82 мм – не менее 1 шт.; платформа-основание для экранов с крестовиной, пластик, 40x40 мм – не менее 4 шт.; зеркало/экран двусторонний, мягкий пластик, серебро/белый, 150x150 мм – не менее 3 шт.; пластина пластиковая прозрачная, 150x150 мм – не менее 1 шт.; пробирка пластиковая прозрачная, 152мм, 16 мм – не менее 6 шт.; платформа-основание для 3 пробирок, пластик, 110x70 мм – не менее 1 шт.; кубики строительные, имеющие возможность
Демонстрационные учебно-наглядные						
Основное оборудование						
2.1.46.	Карты по Естествознанию и Окружающему миру для начальных классов	шт.	1	3 187,80	3 187,80	В составе: Учебная карта "Карта полушарий", Учебная карта "Природные зоны России", Учебная карта "Российская Федерация" (физическая)
Предметная область Искусство						
Предмет Изобразительное искусство						
Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента)						
Основное оборудование						
2.1.47.	Комплект оборудования и инструментов для отработки практических умений и навыков по изобразительному искусству для начальных классов	шт.	30	7 716,50	231 495,00	Комплект в составе: Краски акварельные (не менее 12 цветов), Краски гуашь (не менее 12 цветов), Мелки восковые (не менее 12 цветов), Мелки пастель (не менее 18 цветов), Кисточка №1 Кисточка №5 Кисточка щетинная Кисточка №6 Кисточка №8 Кисточка №10 Альбом для рисования (не менее 20 листов) Пластилин разноцветный, 15 цветов по 150 г. Доска для лепки (Размер 30 x 40 см) Клей канцелярский Клей ПВА с дозатором Клей-карандаш Безопасные ножницы Карандаши цветные (набор не менее 24 цветов) Ластик Ватман (А1) для составления совместных композиций Бумага для акварели Баночка для краски с держателем для кисточки и крышкой.
Модели						
Основное оборудование						

2.1.48.	Модели по изобразительному искусству	шт.	1	7 590,00	7 590,00	В составе:
						Гипсовые модели: модели цветов и листьев (не менее 5 шт.)
						Набор должен предназначаться для: организации творческой конструктивной деятельности; развития творческого мышления, зрительного восприятия, фантазии; развития творческого восприятия формы, знакомства с цветами и оттенками; развития мелкой моторики. Минимальный состав набора должен включать в себя: деревянную коробку-подставку круглой формы, диаметр не менее 400 мм и высотой не менее 25 мм, без крышки; не менее 72 деревянные детали, не менее 6 различных форм, которые должны образовывать круг диаметром не менее 350 мм, высота каждой детали должна быть не менее 40 мм, не менее 12 цветов и оттенков.
2.1.49.	Муляжи предметов (вазы, фрукты, овощи, животные)	шт.	1	4 452,80	4 452,80	В составе:
						Набор муляжей овощей. В набор должно входить не менее 10 муляжей. Муляжи должны быть изготовлены из вспенивающегося пенополистирола и окрашены масляными красками. Муляжи должны быть полностью схожи по внешнему виду и окраске с натуральными овощами. Муляжи должны быть покрыты защитным слоем парафина. Муляжи должны быть уложены картонную складную коробку с ячейками. Вес набора не должен превышать двух килограммов. В набор должны входить муляжи баклажана, огурца - не менее двух разных сортов, красного перца, картофеля, репы, редиса, моркови, репчатого лука, чеснока, не менее 3-х видов томатов.
						Набор муляжей фруктов. В набор должно входить не менее 10 муляжей. Муляжи должны быть изготовлены из вспенивающегося пенополистирола и окрашены масляными красками. Муляжи должны быть полностью схожи по внешнему виду и окраске с натуральными фруктами. Муляжи должны быть покрыты защитным слоем парафина. Муляжи должны быть уложены картонную складную коробку с ячейками, размер упаковки должен составлять (ДхШхТ): не более 180х250х100мм. Вес набора не должен превышать одного килограмма. В набор должны входить муляжи: мандарина, вишни, клубники, лимона, сливы, персика, абрикоса, груши, апельсина, не менее трех разных сортов яблок.
2.1.50.	Комплект моделей для натюрморта	комплект	1	11 258,50	11 258,50	Комплект гипсовых моделей для натюрморта для использования в качестве наглядного учебного пособия. Комплект должен состоять не менее чем из 5 гипсовых моделей.
2.1.51.	Изделия русских народных промыслов и декоративно-прикладного искусства	комплект	1	4 851,85	4 851,85	В комплект должны входить: дымковская, городецкая, филимоновская игрушки, изделия с хохломской, гжельской росписью.
Предметная область Технология						
Предмет Технология						
Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, инструменты для технологии)						
Основное оборудование						
2.1.52.	Комплект раздаточный учебно-лабораторного и практического оборудования по технологии для начальных классов	комплект	1	743 536,50	743 536,50	В составе:

					<p>1. Комплект для сборки станков (далее КСС) - 5 штук, должен представлять собой набор комплектующих, позволяющий производить самостоятельную сборку, не менее 4 вариантов деревообрабатывающих устройств, следующего типа: токарный станок; лобзик; шлифовальный станок; ручная дрель. Устройства, собранные при помощи КСС, должны представлять собой полноценные работающие устройства, позволяющие обрабатывать заготовки из дерева так же, как промышленные устройства аналогичного назначения. КСС, должно крепиться к основанию. КСС должен обладать повышенной степенью безопасности и позволять работать детям от 8 лет, под присмотром взрослых.</p> <p>Токарный станок должен обладать следующими характеристиками: возможность крепить заготовку не менее чем тремя способами; высота центров, не менее 25мм; расстояние между центрами, не менее 135мм; скорость вращения передаточного вала без нагрузки, не менее 3300об/мин.</p> <p>Лобзик должен обладать следующими характеристиками: ход пилки в вертикальной плоскости, не более 4мм, благодаря чему случайное прикосновение пальцем или рукой к пилке работающего лобзика совершенно безопасно; максимальная толщина пропила по фанере, не менее 4мм; максимальная толщина пропила по дереву, не менее 7мм; максимальная толщина пропила по пробке и пластику, не менее 20мм; скорость хода пилки без нагрузки, не менее 3300об/мин.</p> <p>Шлифовальный станок должен обладать следующими характеристиками: диаметр шлифовального диска, не менее 50мм; скорость вращения шлифовального диска без нагрузки, не менее 3300об/мин.</p> <p>Ручная дрель должна обладать следующими</p>
					<p>2. Методическое пособие должно быть объемом менее 150 страниц формата А4 и содержать примеры не менее 3 проектов. В пособии должна быть представлена программа и календарно-тематический план модульного курса технологии обработки древесины на базе настольных модульных конструкторов, ориентированного для использования на уроках технологии в начальной школе. В пособии должен описываться состав и комплектация каждого станка, изложен процесс сборки станка из отдельных частей – модулей, процесс подготовки заготовок и правила техники безопасности в работе со станками, инструкционные карты для учащихся. - 1 шт.</p>
					<p>3. Печатное иллюстрированное пособие для учащихся. Должно содержать инструкции, пошаговые руководства по выполнению различных проектов с помощью станков конструктора. Формат А4 - 1 шт.</p>
					<p>4. Расходные материалы - 1 комплект. в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Набор заготовок для подставки для яиц (Деревянный цилиндр высотой 65 мм и диаметром 45 мм, имеет круглое углубление диаметром 40 мм и глубиной 20 мм.) - не менее 100 шт. 2. Набор заготовок для солонки и переноски (Заготовка представляет собой деревянный цилиндр высотой 75 мм и \varnothing 40 мм. Имеет в одном основании отверстие \varnothing 2,5мм, а со стороны второго основания углубление высотой 60 мм и \varnothing 18мм. Отверстие второго основания закрыто пластиковой прозрачной крышкой - пробкой \varnothing 18мм) - не менее 100 шт. 3. Набор для изготовления ручек (далее НР), должен предназначаться для изготовления деревянных шариковых ручек на токарном станке. В состав НР, должны входить следующие комплектующие: вращающийся механизм, не менее 1шт.; цилиндрическая деревянная заготовка, не менее 4шт; крышка, не менее 2шт.; стержень шариковой ручки, не менее 2шт.; наконечник шариковой ручки, не менее 2шт.; кольцо, не менее 2шт. 4. Набор заготовок деревянных цилиндрических, различного диаметра - не менее 100 шт.
					<p>5. Конструктор - 5 штук. Конструктор предназначен для углубления знаний о простых механизмах, позволяет конструировать модели простых машин (карусель, тележку, катапульту и др.). В конструктор входит не менее 200 элементов для исследования принципов действия простых и сложных механизмов, встречающихся в повседневной жизни, зубчатых колес, рычагов, шкивов и колес на осях. В конструктор входят технологические карты.</p>

						<p>6. Набор тип 1 - 5 штук. Набор игровой, предназначенный для изучения устройства принципов работы различных механизмов, обучению основам инженерии и основных законов физики в средней школе. Материалами изготовления деталей должны являться пластик, оргстекло, резина и металл. В состав набора должно входить не менее 396-ти деталей, в числе которых должны быть крышки, диски, оси, шестеренки, зубчатые валы, тросы, конструктивные элементы, соединительные кабели, электродвигатель, аккумуляторный блок. Набор должен предоставлять возможность собрать не менее 2-х фигурок людей и не менее 50-ти моделей строительной и транспортной техники, включая: молот, подъемный кран, шагающий механизм, лебедка. Каждая деталь набора должна иметь не менее 1-го крепежного элемента для соединения с другими деталями набора. Питание моделей, собранных в конфигурации с электромотором, должно осуществляться от аккумулятора емкостью не менее 2050 мАч. В комплект поставки должно входить руководство по сборке моделей. Набор должен поставляться в пластиковом контейнере, габаритные размеры которого должны составлять не менее 440х320х170 мм. Контейнер должен иметь пластиковый поддон не менее чем с 13-ю отделениями.</p>
						<p>7. Набор тип 2 - 5 штук. Набор электронных модулей, предназначенный для изучения аналоговой и цифровой электроники на начальном уровне, проектирования простых электронных устройств и реализации технологий STEAM. В состав набора должно входить не менее 40 модулей, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Потенциометр – не менее 2 шт. - Кнопка – не менее 2 шт. - Датчик освещенности – не менее 2 шт. - Датчик звука – не менее 1 шт. - Датчик наклона – не менее 1 шт. - Датчик движения – не менее 1 шт. - Яркий светодиод – не менее 2 шт. - Светодиодная лента RGB – не менее 1 шт. - Зуммер – не менее 1 шт. - Диктофон – не менее 1 шт. - Динами к – не менее 1 шт. - Контроллер мотора – не менее 2 шт. - Мотор постоянного тока – не менее 2 шт. - Контроллер сервопривода – не менее 1 шт. - Микросервопривод – не менее 1 шт. - Логический модуль "НЕ" – не менее 3 шт. - Логический модуль "И" – не менее 3 шт. - Логический модуль "ИЛИ" – не менее 3 шт. - Сплиттер – не менее 3 шт. - Пороговый фильтр – не менее 2 шт. - Модуль таймера – не менее 2 шт. - Реверсивный счетчик импульсов – не менее 2 шт. - Коммутатор питания - 3 входа/выхода – не менее 2 шт. - Коммутатор питания - 1 вход/выход – не менее 2 шт. - Батарейный блок – не менее 2 шт.
Натуральные объекты						
Основное оборудование						
2.1.53.	Коллекции по предметной области технология для начальных классов	комплект	1	10 803,10	10 803,10	<p>Коллекция "Бумага и картон" не менее 20 образцов; Коллекция "Лен" не менее 8 образцов. Размер упаковки не более 400х280х10мм. Коллекция "Хлопок" не менее 10 образцов. Размер упаковки не более 400х280х10мм. Коллекция "Шелк" не менее 10 образцов. Размер упаковки не более 400х280х10мм. Коллекция "Основные виды промышленного сырья" не менее 32 образцов. Размер упаковки не более 320х230х90мм. Коллекция "Волокна" не менее 10 образцов. Размер упаковок не более 320х230х45мм. Коллекция "Шерсть" не менее 8 образцов. Размер упаковки не более 400х280х10мм.</p>

2.1.54.	Коллекция промышленных образцов тканей, ниток и фурнитуры	шт.	1	1 560,55	1 560,55	Учебное пособие, представляющее собой набор не менее чем из 4-х ламинированных листов картона прямоугольной формы. Длина каждого листа должна быть не менее 280 мм, ширина – не менее 200 мм. На каждый лист должно быть наклеено не менее 4-х различных образцов. Листы должны иметь следующие образцы: - 1-й лист: не менее 4-х образцов тканей животного происхождения; - 2-й лист: не менее 4-х образцов тканей искусственного происхождения; - 3-й лист: не менее 2-х образцов волокон растительного происхождения и не менее 2-х образцов тканей, изготовленных из них; - 4-й лист: не менее 3-х образцов ниток и не менее 6-ти образцов изделий, изготовленных из них; Каждый образец должен быть подписан. Набор должен поставляться в картонной коробке, имеющей габаритные размеры: не менее 320x220x40 мм.
Демонстрационные учебно-наглядные пособия						
2.1.55.	Справочники	шт.	1	1 992,95	1 992,95	В составе комплекта должны быть представлены справочники по технологии 1 -4 классы в количестве не менее 4-х штук.
Подраздел 3. Кабинет проектно-исследовательской деятельности для начальных классов (на базе компьютерного класса)						
Образовательный модуль						
2.3.4.	Комплект для развития речи, навыков создания и проведения презентаций, создания портфолио, ведения пресс деятельности на родном и иностранных языках	шт.	1	33 396,00	33 396,00	В составе:
						Комплект тип 1- 1 шт.. Пособие должно представлять собой набор деталей не менее 213 шт. Детали должны быть выполнены из пластика различных цветов; представлять собой элементы для сборки сказочных и исторических персонажей, волшебный реквизит, аксессуары, рабочие инструменты; должен поставляться в картонной коробке и предназначаться для развития навыков устной речи, чтения, коммуникативных навыков, пополнения словарного запаса, создание проектов, связанных с темой «Сказки», а также для развития мелкой моторики.
						Комплект тип 2 - 1 шт.. Пособие представляет собой набор деталей не менее 1200шт. Детали должны быть выполнены из пластика различных цветов; представлять собой строительные элементы (кубики, платы, пластины, конусы) для сборки моделей, персонажей, элементы обстановки и декора (арки, растения, цветы, флаги, кристаллы, посуда), аксессуары (весла, мечи, лопаты, волшебные палочки, продукты питания, змеи, пауки); поставляться в картонной коробке и предназначаться для конструирования, развития языковых и коммуникативных навыков, творческого мышления.
						Комплект тип 3- 1 шт.. В состав набора должны входить не менее 6 плат 12,5x12,5 см, не менее 8 плат 12,5x6,5 см и не менее 8 плат 9,5x5 см со специальными конструктивными возможностями соединениями.
						Комплект тип 4- 1 шт.. Пособие представляет собой набор деталей не менее 25шт. Детали должны быть выполнены из пластика различных цветов; представлять собой элементы для сборки персонажей, «рабочие инструменты», «продукты питания», «животные», «элементы декора», «спортивный инвентарь». Набор должен поставляться в картонной коробке и предназначаться для развития изучения социальных ролей и обязанностей, конструирования и сюжетно-ролевых игр; развития мелкой моторики, зрительно-моторной координации, коммуникативных навыков.

2.3.5.	Набор по основам математики и конструирования	шт.	1	508 190,75	508 190,75	В составе:
						<p>Комплект лабораторного оборудования. Комплект должен быть предназначен для изучения законов равновесия в начальных классах. Посредством исследований и конструирования дети должны понять физические и технические закономерности на примере построения мостов. Набор должен быть укомплектован не менее чем в 3 контейнера размером не менее 450x300x210 мм. В состав набора должны входить: деревянные бруски – не менее 112 шт.; набор для построения арочных мостов – не менее 8 шт.; клейкая бумажная лента – не менее 1 шт.; пластилин в баночке не менее 140 гр. – не менее 2 шт.; пластина пластиковая синяя большая – не менее 1 шт.; пластина пластиковая синяя маленькая – не менее 16 шт.; «дорожное» полотно длиной 19,5см и толщиной 6 мм – не менее 16 шт.; «дорожное» полотно длиной 19,5см и толщиной 3 мм – не менее 16 шт.; набор для создания опор – не менее 1 шт.; «дорожное» полотно длиной 37,5см и толщиной 3 мм – не менее 1 шт.; «дорожное» полотно длиной 37,5см и толщиной 6 мм – не менее 1 шт.; «дорожное» полотно длиной 37,5см с ограничением толщиной 7 мм – не менее 1 шт.; «дорожное» полотно длиной 37,5см с ограничением толщиной 9 мм – не менее 1 шт.; набор для построения моста Леонардо – не менее 5 шт.; профили различного сечения длиной 96 мм – не менее 4 шт.; платформа пластиковая красная – не менее 5 шт.; набор для построения фермовой конструкции – не менее 1 шт.; пластилиновые шары – не менее 100 шт.; кирпич глиняный с кольцевым креплением – не менее 1 шт.; модель фермового моста – не менее 1 шт.; балка из поролона – не менее 1 шт.; палочки круглые с прорезью на одном конце – не менее 64 шт.; шнур капроновый не менее 50 м – не менее 1 катушки; набор палочек не менее 3 размеров для построения башен – не</p>
						<p>Комплект демонстрационного оборудования - 2 штуки. Комплект должен включать модели наиболее распространенных способов передачи механического движения (например: Ременная передача, Цепная передача, Реечная зубчатая передача, Червячная зубчатая передача, Кулачковая передача, Возвратно-поступательный Механизм, Карданный вал, Дифференциал, Кривошипно-шатунный Механизм, Прямозубая зубчатая Передача, Стопорный механизм). Модели должны наглядно демонстрировать особенности их работы и конструкции. Руководство должно содержать точное описание всех моделей с названием реально используемых устройств. Все модели должны быть смонтированы на специальных пластмассовых основаниях и должны храниться в прочном пластиковом чемодане.</p>

				<p>Конструктор - 2 штуки. Должен быть предназначен для работы 6 групп, для знакомства с механизмами соединения и движения, используемыми в транспортных средствах. Оборудование должно быть укомплектовано в пластмассовый чемодан размерами не менее 540x450x150 мм.</p> <p>В состав конструктора должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> конструкционные блоки, высота не менее 30мм – не менее 84 шт.; <input type="checkbox"/> конструкционные блоки, высота не менее 15мм – не менее 60 шт.; <input type="checkbox"/> конструкционные блоки, высота не менее 5мм – не менее 60 шт.; <input type="checkbox"/> конструкционные блоки с отверстием, высота не менее 30мм – не менее 24 шт.; <input type="checkbox"/> панели строительные 30x45 мм – не менее 12 шт.; <input type="checkbox"/> панели строительные 15x45 мм – не менее 12 шт.; <input type="checkbox"/> панели строительные 15x90 мм – не менее 24 шт.; <input type="checkbox"/> угловой блок на шарнире – не менее 6 шт.; <input type="checkbox"/> угловые элементы плоские – не менее 12 шт.; <input type="checkbox"/> элементы кабины автомобиля – не менее 12 шт.; <input type="checkbox"/> колеса с шинами, диаметр 45мм – не менее 24 шт.; <input type="checkbox"/> колеса без шин, диаметр 30мм – не менее 24 шт.; <input type="checkbox"/> шкив, диаметр 62мм с плоской втулкой – не менее 6 шт.; <input type="checkbox"/> оси металлические не менее 5 длин – 110, 80, 60, 50, 30 мм; <input type="checkbox"/> опорные плиты 180x90 мм – не менее 6 шт.; <input type="checkbox"/> деревянные мачты для паруса не менее 325 мм – не менее 12 шт.; <input type="checkbox"/> парус пластиковый 260x310 мм – не менее 6 шт.; <input type="checkbox"/> подпорные ножки для приводных частей, держатели для двигателей – не менее 6 шт.; <input type="checkbox"/> пластина пружинная плоская не менее 330 мм – не менее 6
				<p>Набор по проектированию и моделированию. Набор должен позволять построение объемных конструкций из геометрических тел, входящих в набор, и создание их проекций, а также моделирование конструкций в соответствии с их плоскостными, фронтальными и боковыми проекциями по шаблонам, на которых должны быть изображены три проекции. В состав набора должно входить :не менее 38 геометрических фигур, изготовленных из дерева, из них не менее 20 кубиков с длиной ребра не менее 4 см; не менее 4-х штук прямоугольных параллелепипедов с основанием в виде прямоугольника, размер которого должен составлять (ДхШ): не менее 120x40 мм, высота параллелепипеда должна быть не менее 20 мм; не менее 4-х штук прямоугольных параллелепипедов с основанием в виде прямоугольника, размеры которого должны составлять (ДхШ): не менее 160x40 мм, высота параллелепипеда должна быть не менее 20 мм; не менее 6-ти штук треугольных призм, с основанием в виде равностороннего треугольника с ребром длиной не менее 40 мм, высота призмы должна быть не менее 40 мм; не менее 4-х треугольных призм с основанием в виде равнобедренного треугольника с двумя сторонами длиной не менее 75мм и основанием длиной не менее 40 мм, высота призмы должна быть не менее 40 мм; не менее 2х пластин для закрепления шаблонов, размер одной пластины должен составлять (ДхШ): не более 220x210мм, размер второй пластины должен составлять (ДхШ): не менее 290*210мм, пластины должны быть изготовлены из пластика, толщиной не более 3мм; не менее 1-го стирающегося маркера для письма по стеклу и пластику; не менее 2-х штук металлических зажимов для бумаги; не менее одного тканевого мешка для хранения, размер которого должен быть (ДхШ): не менее 400x420 мм,</p>

					<p>Дополнительный комплект к набору по проектированию и моделированию должен состоять из не менее чем 20 –ти шаблонов с заданиями для создания трехмерной рабочей плоскости, шаблон должен быть изготовлен из ламинированного картона, и представлять собой развертку для создания трехмерной рабочей плоскости, которая должна состоять не менее чем из трех частей (размеры двух частей должны составлять (ДхШ): не менее 280 мм*200 мм, размеры одной части должны составлять (ДхШ): не менее 200 мм*200 мм), шаблоны должны быть разлинованы «в клетку» (сторона клетки: не менее 40мм), на шаблонах должны быть изображены проекции различных фигур, которые надо построить по этим трем проекциям из геометрических тел. В комплект должно входить не менее 2-х рельс, которые должны позволять скрепление шаблонов для создания трехмерной рабочей плоскости, размеры каждого рельса должны составлять (ДхШхТ): не менее 180ммх12ммх6 мм, рельсы должны быть изготовлены из пластика. Комплект должен быть упакован в пластиковый бокс, размеры которого должны составлять (ДхШхТ): не более 320ммх235ммх35мм.</p>
					<p>Дополнительный комплект к набору по проектированию и моделированию , должен состоять из не менее чем 20-ти шаблонов с заданиями для создания трехмерной рабочей плоскости, шаблон должен быть изготовлен из ламинированного картона и должен представлять собой развертку для создания трехмерной рабочей плоскости, которая должна состоять не менее трех из частей (две части должны быть разлинованы «в клетку» (сторона клетки- не менее 40 мм) ДхШ не менее 280 мм*200 мм, одна часть должна быть разлинована «в клетку» (сторона клетки- не менее 40 мм) , клетки должны располагаться по диагонали, размер этой части должен быть (ДхШ): не менее 200 мм*200 мм), на шаблонах должны быть изображены проекции различных фигур, которые надо построить по этим трем проекциям из геометрических тел. В комплекте должно идти не менее 2-х рельс, которые должны позволять скрепление шаблонов для создания трехмерной рабочей плоскости, размеры рельса должны быть (ДхШхТ): не менее 180ммх12ммх6 мм, рельсы должны быть изготовлены из пластика. Комплект должен быть упакован в пластиковый бокс, размеры которого должны составлять (ДхШхТ) : не более 320ммх235ммх35мм.</p>
					<p>Дополнительный комплект элементов к набору по проектированию и моделированию, должен позволять создавать по шаблонам объемные конструкции из геометрических тел, входящих в комплект. В состав комплекта должно входить: не менее 20 геометрических тел, в том числе, не менее 6-ти цилиндров, высота которых должна составлять не менее 40 мм, диаметр- не менее 40 мм; не менее 4 –х конусов, высота которых должна составлять не менее 80 мм, диаметр основания - не менее 40 мм; не менее 6-ти полуцилиндров, высота которых должна составлять не менее 40 мм, радиус- не менее 20 мм; не менее 4 -х полуарок квадратной формы, с длиной стороны не менее 40мм; не менее 20-ти шаблонов с заданиями для создания трехмерной рабочей плоскости, шаблон должен быть изготовлен из ламинированного картона и должен представлять собой развертку для создания трехмерной рабочей плоскости, которая должна состоять не менее чем из трех частей (размеры двух частей должны быть (ДхШ): не менее 280 мм*200 мм, размеры одной части должны быть (ДхШ): не менее 200 мм*200 мм), шаблоны должны быть разлинованы «в клетку» (сторона клетки: не менее 40мм), на шаблонах должны быть изображены проекции различных фигур, которые надо построить по этим трем проекциям из геометрических тел. Все геометрические тела должны быть изготовлены из дерева. В комплекте должно идти не менее 2-х рельс, которые должны позволять скрепление шаблонов для создания трехмерной рабочей плоскости, ДхШхТ рельса должна быть не менее 180ммх12ммх6 мм, рельсы должны быть изготовлены из пластика. Комплект должен быть упакован в пластиковый бокс, с размерами ДхШхТ которого должна быть не более чем 320ммх235ммх35мм.</p>
2.3.6.	Базовый робототехнический набор	шт.	10	71 646,15	716 461,50

						<p>Набор должен включать не менее 280 конструктивных элементов различных цветов и форм, выполненных из пластика, в т.ч. беспроводной контроллер, мотор, датчик наклона и датчик движения, и соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контроллер должен иметь не более 2-х разъемов для подключения датчиков и моторов, обеспечивать подачу питания на мотор и управление датчиками и моторами путем обмена данными между ними и компьютером или планшетным устройством через программное обеспечение, иметь не менее 1 физической кнопки для управления. Контроллер должен иметь возможность питания не менее чем от 2-х аккумуляторных батарей типа АА. Передача данных должна осуществляться путем беспроводного соединения по каналу Bluetooth версии не менее 4.0; - Мотор должен иметь возможность изменения мощности и направления вращения (по или против часовой стрелки) и конструктивного соединения с осями и другими деталями набора; - Датчик наклона должен обладать возможностью фиксации не менее 7 типов состояния, таких как «наклон влево», «наклон вправо», «тряска», «нет наклона», «любой наклон», «наклон вперед», «наклон назад»; - Датчик движения должен иметь возможность обнаружения объекта и фиксации параметров его движения, таких, как удаление объекта, приближение объекта, на расстоянии до 15 см. <p>Набор должен поставляться в пластиковом контейнере размером не более 425x315x100мм с крышкой размером не более 390x275x25мм, с сортировочным лотком на не менее чем 12 секций, из пластика белого цвета, размером не более</p>
						<p>Интерактивный набор для изучения основ программирования и робототехники, имеющий возможность управления и программирования собранных моделей и автоматизированных устройств через смарт-устройства (планшет, смартфон на iOS, Android и Windows). Модели должны подключаться к управляющему смарт-устройству по средствам Bluetooth, на котором установлено приложение, предназначенное для программирования автоматизированных устройств. Приложение должно предоставлять возможность визуального программирования с использованием интуитивно понятного интерфейса, приложение должно само распознавать, из каких блоков состоит модель.</p> <p>Состав набора должен содержать, как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основной программный блок, который должен содержать внутри следующие основные компоненты: процессор ARM-Cortex A8, ОЗУ объемом не менее 256 Мб DDR3, память объемом не менее 4 Гб, акселерометр, а также: аккумулятор, обеспечивающий напряжение не менее 3,5 В но не более 4В (емкость аккумулятора должна составлять не менее 1500 мАч), динамик. Блок должен иметь физическую кнопку питания, разъем, предназначенный для подключения мини USB для зарядки, и LED индикатор. Блок должен иметь форму параллелепипеда с габаритными размерами ДхШхТ: не менее 95x45x45мм; -блок с ультразвуковым датчиком расстояния и встроенными микрофонами (не менее 2-х штук), который должен обнаруживать препятствия и рассчитывать расстояние до них; обнаружение препятствий должно быть обеспечено на расстоянии в диапазоне от не более 0 до не менее чем 40см , с погрешностью не более +/-15%; блок должен обеспечивать восприятие звуков в диапазоне не уже чем 0-50 Дб. Блок
2.3.7.	Ресурсный набор к базовому робототехническому набору	шт.	5	68 752,75	343 763,75	<p>В составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запасные детали (не менее 100 шт.) 2. Мотор (Мотор должен иметь возможность изменения мощности и направления вращения (по или против часовой стрелки) и конструктивного соединения с осями и другими деталями набора) 3. Датчик движения (должен иметь возможность обнаружения объекта и фиксации параметров его движения, таких, как удаление объекта, приближение объекта, на расстоянии до 15 см.) 4. Датчик наклона (должен обладать возможностью фиксации не менее 7 типов состояния, таких как «наклон влево», «наклон вправо», «тряска», «нет наклона», «любой наклон», «наклон вперед», «наклон назад»)

						5. Блок питания 220/10 V (постоянного тока) предназначен для подзарядки батареи микрокомпьютера от сети 220V. Все предлагаемые к поставке элементы конструктивно совместимы с элементами набора
						6. Аккумуляторная батарея должна обеспечивать более продолжительную работу по сравнению с использованием батареек типа AA.
						7. Набор дополнительных функциональных модулей и соединительных блоков для расширения возможностей базового набора. Модули, входящие в состав комплекта, выделяют на функциональные группы по цвету. В состав набора должны входить: - акселерометр, 3-х осевой, диапазон не уже $\pm 4g$, размеры не менее 48x48x50 мм – не менее 1 шт., - LED дисплей, не менее 64 пикселя, матрица 34x34 мм, размеры не менее 38x38x16мм – не менее 1 шт., - RGB светодиод, размеры не менее 38x38x16мм – не менее 1 шт. - кнопка, размеры не менее 38x38x16мм – не менее 1 шт., - датчик линии, включает в себя не менее 3 аналоговых ИК сенсора с диапазоном обнаружения 5 см каждый, размеры не менее 38x38x24мм – не менее 1 шт., - соединители блоков – не менее 3 шт., - провод соединительный, для соединения блоков друг с другом на расстоянии не менее 150мм – не менее 1 шт. - адаптеры для пластиковых деталей – не менее 4 шт. На гранях модулей расположены контакты и соединительные элементы. Материал корпуса модулей – пластик. Набор поставляется в пластиковом контейнере размером не менее 250x187x55мм
Образовательный модуль для проектно-исследовательской деятельности						
2.3.8.	Микроскоп школьный с подсветкой с набором микропрепаратов	шт.	15	22 912,60	343 689,00	Микроскоп должен обладать следующими характеристиками: · Увеличение: не менее x10, x60 и x200. · Разрешение получаемых изображений – до 1280x1024 (SXGA). · Подсветка яркими светодиодными источниками белого света. · Стеклооптические элементы. · Электропитание через USB порт. · Передача данных через высокоскоростной интерфейс USB 2.0. · Возможность использования микроскопа в режиме лупы - когда пользователь держит его в руках (для изучения участков больших объектов). Вместе с микроскопом должен поставляться лабораторный набор (чистые предметные стекла, стекла с готовыми образцами, держатели), программное обеспечение, позволяющее сохранять полученные от микроскопа изображения в виде стандартных файлов изображений и видеороликов, а также печатное пособие, которое должно содержать информацию о составе поставляемого комплекта, устройстве микроскопа, его настройке, установке программного обеспечения; рекомендации и полезные советы по работе с микроскопом, поддержании его исправности и работоспособности; обнаружении и устранении неисправностей). В комплекте должен быть набор микропрепаратов.
2.3.9.	Комплект лабораторного оборудования по предмету "Окружающий мир"	шт.	1	638 976,80	638 976,80	В составе:

						<p>Комплект лабораторного оборудования тип1- не менее 1 шт Комплект должен давать возможность исследовать процессы нагревания, охлаждения, кипения, испарения и конденсации. В набор должно входить как минимум: Булавка английская, 40мм - не менее 15 шт. Воронка пластиковая - не менее 1 шт. Ершик для чистки лабораторных пробирок - не менее 1 шт. Кипятильник - не менее 1 шт., Колба стеклянная - не менее 15 шт. Контейнер пластиковый - не менее 15 шт. Контейнер термоизолирующий для лабораторного стакана (калориметр) - не менее 15 шт. Краситель пищевой, желтый - не менее 1 шт. Краситель пищевой, красный - не менее 1 шт. Краситель пищевой, синий - не менее 1 шт. Модель термометра демонстрационная - не менее 1 шт. Пипетка - не менее 15 шт. Пластиковый чемодан для хранения и переноски оборудования - не менее 1 шт. Подставка - не менее 15 шт. Прищепка желтая - не менее 15 шт. Прищепка красная - не менее 15 шт. Прищепка синяя - не менее 15 шт. Пробка резиновая с отверстием - не менее 15 шт. Пульверизатор - не менее 1 шт. Свеча в металлическом держателе - не менее 20 шт. Стакан лабораторный пластиковый, 100мл - не менее 15 шт. Стакан лабораторный, 250 мл, термостойкий - не менее 1 шт. Термометр (от -3 до 103 С) - не менее 15 шт. Термометр неградуированный - не менее 15 шт. Трубка стеклянная L=220 мм - не менее 16 шт. Руководство должно быть объемом не менее 10 страниц формата А4 и содержать инструкции по проведению не менее 10 опытов, например: опыты по исследованию процессов нагревания, охлаждения, кипения, испарения и конденсации. Руководство должно включать описание состава комплекта.</p>
						<p>Комплект лабораторного оборудования тип2-не менее 8 шт Набор должен быть предназначен для проведения экспериментов при изучении разделов «Почвы», «Рост и развитие растений» в курсе биологии, географии, естествознания в начальной и средней школе. Материал предназначен для работы не менее 2 рабочих групп. Оборудование должно быть укомплектовано в пластиковый чемодан размерами 540x450x150 мм с вкладышами из пористого материала серого цвета, общая масса не менее 6кг. В комплект должно входить методическое пособие для учителя с описанием состава комплекта, описанием хода не менее 11 экспериментов, с контрольными вопросами и вариантами ответов, не менее 35 стр., формата А4, страницы черно-белые, плотная бумага. В состав комплекта должны входить как минимум: высокочувствительные весы механические, пружинные, цена деления не более 1г, максимальный вес до 100 г, пластик – не менее 2 шт.; чашка Петри, пластик – не менее 2 шт.; стекло часовое лабораторное, □80 мм – не менее 6 шт.; трубчатый фильтр, 180х□50 мм, прозрачный пластик – не менее 8 шт.; фильтр – сетка из медной проволоки, круглой формы, □40 мм – не менее 8 шт.; муфта для трубчатого фильтра – не менее 8 шт.; емкость для фильтрования – не менее 8 шт.; стакан лабораторный пластиковый, градуированный, объем не менее 125 мл – не менее 8 шт.; стакан лабораторный пластиковый, градуированный, объем не менее 250 мл – не менее 8 шт.; флакон стеклянный, объем не менее 50мл – не менее 6 шт.; цилиндр мерный, градуированный, объем не менее 25мл, полипропилен – не менее 2шт.; игла препаровальная – не менее 2 шт.; ложка чайная металлическая – не менее 2 шт.; пробирка лабораторная пластиковая, нетермостойкая – не менее 6 шт.;</p>
2.3.10.	Комплект для практического изучения естественно-научных тем по предмету "Окружающий мир"	шт.	1	1 565 926,25	#####	В составе

					<p>1. Набор лабораторного оборудования Тип 1 - не менее 3 шт.. Набор лабораторного оборудования для экспериментального исследования характеристик и свойств сельскохозяйственных культур. В набор должно входить следующее оборудование: стереомикроскоп со встроенной светодиодной подсветкой, увеличение микроскопа должно быть не менее 20х, размер микроскопа должен составлять не менее (ДхШхВ)140х120х270 мм – не менее 1 шт.; ступка с пестиком, которые должны быть изготовлены из фарфора, ступка должна быть высотой не менее 50мм, диаметром не менее 100 мм, пестик должен быть длиной не менее 135мм, диаметр пестика должен быть не менее 27мм – не менее 2 шт.; стеклянная лабораторная пробирка, высотой не менее 160 мм, диаметром не менее 15 мм – не менее 6 шт.; штатив, который должен быть рассчитан на размещение не менее 3 пробирок, размер штатива должен составлять не менее (ДхШхТ) 110мм х70мм х55мм, штатив должен быть изготовлен из пластика – не менее 2 шт.; пробка резиновая, диаметром не менее 14 мм, высотой не менее 20 мм – не менее 4 шт.; держатель (зажим) для пробирки, должен представлять собой прищепку с одной удлиненной ручкой, должна быть возможность захватывать пробирку, диаметром до не менее 18мм, держатель должен быть изготовлен из дерева, ДхШхТ170х20х9мм, - не менее 2 шт.; спиртовка никелированная с фитилем для нагрева небольших количеств жидкости, должна быть объемом не менее 60 мл, на спиртовке должен располагаться регулировочный винт, а так же в комплекте со спиртовкой должна идти металлическая крышка, которая должна крепиться к спиртовке цепочкой, высота спиртовки должна быть не менее 63мм, диаметр спиртовки должен быть не менее</p>
					<p>2. Набор лабораторного оборудования Тип 2 - не менее 1 шт. Состав комплекта: набор образцов различных материалов для изучения проводимости- металлов, керамики, дерева, графита, стекла и пр. – не менее 15 шт.; электрические лампочки – не менее 20 шт.; патроны для лампочек – не менее 15 шт.; батареи 4,5 В – не менее 15 шт.; рубильники – не менее 15 шт.; катушки с медным проводом – не менее 2 шт.; катушки для хранения провода – не менее 7 шт.; катушка с нагревательным проводом – не менее 1 шт.; термометры со шкалой от -3С до +103С – не менее 15 шт.; отвертки – не менее 15 шт.; клеммные зажимы – не менее 32 шт.; зажим «крокодил» – не менее 2 шт.; железные гвозди – не менее 15 шт.; набор для сборки модели грузовика – 1 шт.; деревянная дощечка – не менее 1 шт.; пластмассовая монтажная плата – не менее 1 шт.; медная проволока – не менее 3шт.; набор расходных материалов – не менее 1 шт.</p>
					<p>3. Набор лабораторного оборудования Тип 3 - не менее 3 шт. Набор должен быть предназначен для демонстрации не менее 100 экспериментов при изучении взаимодействия тел (сила, энергия), электричества и магнетизма, световых и тепловых явлений, свойств воды, воздуха и звука, условий роста растений. Оборудование должно быть укомплектовано в пластиковый чемодан размерами не менее ДхШхТ, см: 50х45х15. В комплект должно входить методическое пособие с описанием состава комплекта, инструктажем по технике безопасности при работе с оборудованием, описанием не менее 100 экспериментов;объемом не менее 109 стр. формата А4. В состав комплекта должны входить: штативный стержень, цилиндрической формы не менее, см: 40х,5, со сквозными отверстиями для крепления, 3-цветная шкала (сектор по 5 см, цена деления не более 1 см), изготовленной из пластика– не менее 1 шт.; резонансная коробка – не менее 2 шт.; камертон, длиной не менее 9 см, шириной не менее 1,3 см, металлический – не менее 1 шт.; весы, рычажного типа, разборные, максимальный вес до 40 г, чувствительность – не более 100 мг, пластик – не менее 6 шт.; должны иметь в составе – стойка, коромысло, регулировочная планка, не менее 2 чаши с подвесом; высокочувствительные весы механические, пружинные, цена деления не более 1г, максимальный вес до 100 г, пластик – не менее 2 шт.; ванна пластиковая прозрачная с боковыми отверстиями, размером не менее ДхШхВ, см: 20х10х8 – не менее 1 шт.; колба Эрленмейера, стеклянная с ценой деления не более 25 мл, высотой не менее 105 мм, объемом не менее</p>

								<p>4. Набор лабораторного оборудования Тип 4 - не менее 3 шт.. Комплект для экспериментального изучения свойств тел, физических законов и явлений, связанных с плавучестью, поведением в жидкости. В состав комплекта должно входить: легкий пластилин, пластилин должен представлять собой пластину, весом не более 300г, размером (ДхШхТ) не менее 18,5 x 9,5 x 2,5 см., пластилин должен быть уложен в пластиковый контейнер, размером (ДхШхТ) не менее 200x130x40мм; тяжелый пластилин, пластилин должен представлять собой пластину, весом не менее 650г, размером (ДхШхТ) не менее 16.5 x 9,5 x 3 см., пластилин должен быть уложен в пластиковый контейнер, размером (ДхШхТ) не менее 200x130x40мм; резиновая подкладка, размером (ДхШхТ) не менее 200x120x1мм, – не менее 12 шт.; механические пружинные весы не менее чем с двумя шкалами, одна шкала должна быть с диапазоном взвешивания от 0 гр до не менее 100 г, вторая шкала с диапазоном взвешивания от не более 0гр до не менее 90 г, цена деления у обеих шкал должна быть не более 1г, платформа весов должна иметь диаметр не менее 70мм, весы должны быть изготовлены из пластика, размер весов должен быть (ВхШхТ) не менее 110x100x70мм, масса весов должна быть не более 70г; – не менее 5 шт.; градуированная мензурка, изготовленная из полипропилена, объем мензурки должен составлять не менее 30мл, градуировка должна быть не менее чем от 0 до 30 мл, с ценой деления не более 5мл, высота мензурки должна быть не менее 30мм, диаметр мензурки должен быть не менее 40мм – не менее 11 шт.; градуированный мерный цилиндр, изготовленный из прозрачного пластика, цилиндр должен иметь градуировку в диапазоне не уже чем от 0 до 60мл., цена</p>
							<p>5. Набор лабораторного оборудования Тип 5 - не менее 3 шт. Лабораторный комплекс для практического изучения окружающего мира, биологии, экологии и проектной деятельности по естествознанию. Оборудование лабораторного комплекса должно предоставлять возможность для проведения опытов по изучению строения растений, признаков жизнедеятельности растений, изучению воды с почвы, как сред обитания. Минимальный состав комплекта: диск для определения прозрачности воды, в центре диска должно быть отверстие, диаметром не менее 5мм, диаметр диска должен быть не менее 245мм, толщина не менее 1мм, диск должен быть изготовлен из пластика, количество дисков в комплекте: не менее 1 шт.; стержень для крепления диска с двойным зажимом, длина стержня должна составлять не менее 220мм, диаметр - не менее 15мм, стержень должен быть изготовлен из пластика, количество стержней в комплекте: не менее 1 шт.; отвес с отметками глубины, отвес должен представлять собой намотанный на катушку шнур с закрепленными на разных расстояниях фишками-отметками, шнур должен быть изготовлен из нейлона, длина шнура должна составлять не менее 5000мм, фишки-отметки для определения глубины должны представлять собой пластиковые диски диаметром не менее 40 мм и толщиной не менее 1мм, фишки-отметки должны быть закреплены на шнуре в качестве делений по длине шнура с шагом в 50 см, на фишках-отметках должны быть изображены цифры, обозначающие длину шнура в сантиметрах (диапазон, в котором должны быть расположены фишки-отметки, должен быть не уже чем от 50 до 500 см), количество фишек-отметок на шнуре: не менее 10шт., катушка, на которой должен быть закреплен шнур, должна</p>	

					<p>6. Набор лабораторного оборудования Тип 6 - не менее 6 шт.. Набор должен предназначаться для ознакомления детей экспериментальным и опытным путями со свойствами звука и звуковых волн и укомплектовываться не менее чем в 2 пластиковых коробки. В состав набора должны входить: тамбурин большой – не менее 1 шт.; тамбурин малый – не менее 2 шт.; бокал – не менее 2 шт.; набор для создания «гитары» - не менее 3 шт.; линейка металлическая – не менее 3 шт.; камертон – не менее 3 шт.; спица стальная – не менее 2 шт.; пушка звуковая – не менее 1 шт.; свеча в металлической подставке – не менее 10 шт.; банка с песком – не менее 2 шт.; шарик шерстяной – не менее 2 шт.; стакан вакуумный – не менее 1 шт.; будильник с батареей – не менее 1 шт.; насос вакуумный – не менее 1 шт.; ложка-«колокольчик» - не менее 3 шт.; телефон веревочный – не менее 2 шт.; спираль металлическая – не менее 1 шт.; барабан деревянный – не менее 1 шт.; хлопушка стартовая – не менее 1 шт.; «гитара» деревянная – не менее 3 шт.; руководство для учителя - 1 шт..</p>
--	--	--	--	--	---