

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение  
 «Детский сад общеразвивающего вида № 8 с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию воспитанников» Городского округа Красноуфимск  
 (МАДОУ детский сад 8)  
 Адрес 623300, Российская Федерация, Свердловская область, г. Красноуфимск, ул. Ленина, 56  
 Телефон (факс): 8 (343 94) 5-17-08; e-mail: mkdou8@yandex.ru  
 ИНН 6619013905 КПП 661901001 р/с 40701810165771176219 Уральское ГУ Банка России г. Екатеринбург

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**

расходования средств областного бюджета, предусматривающее совершенствование в организации программно-методического и материально-технического оснащения образовательного процесса в МАДОУ детский сад 8

№ п/п	Наименование приобретаемого оборудования	Единица измерения	Количество	Цена за единицу (т.руб.)	Сумма (т.руб.)	Краткое описание характеристик товара
1. Приобретение материально-технического оснащения:						
1.1.Естественнонаучное направление. Программа «Академия естественных наук».						
1	Набор исследователя "Автомеханика"	шт	1	1,135	1,135	В комплект набора входит всё необходимое, чтобы провести 8 увлекательных экспериментов. Набор является прекрасным образовательным развивающим инструментом для детей старших групп детского сада и начальной школы. Характеристики: Наука-физика Количество экспериментов-8 Вид исследований-опыты по механике Комплектация: сборная пластиковая модель автомобиля, модель водителя, 4 резиновые шины, 4 колеса, карта, 3 резинки, 2 модели автомобиля из бумаги, шестерни
2	Занимательная анатомия: Кожа	шт	1	0,68	0,68	С помощью этого набора вы узнаете о строении самого большого человеческого органа - кожи. Для наибольшей реалистичности модель выполнена с волосяными мешочками.

						В комплект входит модель участка человеческой кожи, выполненная из абсолютно безопасных материалов.
3	Комбинированное наглядное пособие «От Земли до звезд»	Шт	1	2,1	2,1	Пособие комбинированное, содержит аудио- и видеoinформацию, проверочные задачи и красочные иллюстрации для максимально эффективного усвоения материала. В комплекте: CD-диск с программой для обучения, которая поможет усвоить и закрепить полученные знания; карточки с иллюстрациями и заданиями на обороте (формат А5, 5 наборов по 16 карточек); инструкция для педагога с методическими материалами и рекомендациями.
4	Путешествие в Самоделкино "Собираем компас"	шт	1	1,8	1,8	Игра-конструктор «Собираем компас» из серии «Твои первые открытия» дает начальное представление об электромагнитных явлениях. Собирая компас, ребенок получает навык конструирования, учиться читать и понимать чертежи, развивает мелкую моторику, внимание, память. Каждый научный конструктор сопровождается историей, о приключениях друзей из города Самоделкино. Элек и Трон, Кнопка, Том в доступной для детей форме расскажут и объяснят, как с физической точки зрения действует собранный механизм.
5	Игровой набор Фребеля "Техника" (серия "Эксперимент")	шт	1	2,317	2,317	Набор может быть использован в качестве игрового или учебно-наглядного материала в образовательной области познавательное развитие. Игровой набор может быть использован также на специально организованных занятиях коррекционных педагогов, логопедов и дефектологов. Комплектность: карточки-схемы формата А6 – 7 шт., кирпичик – 4

						шт., шарик с отверстием – 4 шт., цилиндр с отверстием – 12 шт., палочка 10 см – 2 шт., палочка 15 см – 6 шт., веревка – 2 шт., брусок с двумя отверстиями – 2 шт., перекладина с двумя отверстиями – 2 шт., стойка – 4 шт., руководство по эксплуатации с правилами игр – 1 шт.
6	Набор геометрических фигур с крышками	шт	1	3,09	3,09	<p>Набор пластиковых фигур даст детям наглядное представление о различных геометрических фигурах, их площади и объеме, частях (углах, гранях, сторонах), их сходствах и различиях.</p> <p>В набор входит 17 фигур:</p> <p>большой куб, маленький куб, конус, сфера, полусфера, большая треугольная призма, маленькая треугольная призма, большой цилиндр, маленький цилиндр, прямоугольная призма, шестигранная призма, пятиугольная призма, треугольная пирамида, квадратная пирамида, шестиугольная пирамида, пятиугольная пирамида.</p> <p>Все фигуры имеют основание яркого синего цвета с крышкой - их можно открывать и наливать в них жидкости для изучения таких физических понятий как плотность, масса и пр.</p> <p>Материал: высокопрочный пластик</p>
7	Учебные весы до 200 г, комплект гирь		1	2,085	2,085	<p>Учебные рычажные весы с ценой деления шкалы до 0,05 г и максимальной нагрузкой до 200 г замечательно подойдут для проведения научных экспериментов в детском саду.</p> <p>В комплект входят весы до 200 г, 2 чашки, гири в коробочке – 5, 10, 50, 100 г (по 1 шт.), 20 г (2 шт.), паспорт изделия.</p>
8	Комплект магнитов, 12 шт	Шт	1	6,77	6,77	<p>Набор из 12 магнитов предназначен для стимулирования познавательной деятельности. Размер и форма магнитов адаптированы под детские ручки - они крупные, удобной подковообразной формы с отверстием, покрыты приятным на ощупь пластиком.</p> <p>В наборе представлены магниты 6 цветов: желтого, оранжевого,</p>

						красного, розового, синего и зеленого.
9	Микроскоп учебный (для лабораторных работ)	Шт	1	7,02	7,02	Краткое описание: Размер: 150x190x345 мм. Технические характеристики: Источник света - зеркало; Диаметр диафрагм - 2,3,6,12,16 мм; Размер предметного столика - 110x120 мм; Увеличение - 40-640 крат; Револьверное устройство - на 3 объектива; Объективы &#40;ахроматические&#41; - 10x/0,25 крат/апертура; Видимое увеличение окуляра - окт.18.
10	Набор "Игровая лаборатория"	шт	1	0,58	0,58	Набор способствует проявлению интереса детей к учебе, развивает любознательность и исследовательские навыки. Рассматривая насекомых и любые другие предметы под микроскопом, дети будут изучать окружающий мир, получая важнейшие знания о строении предметов и природных материалов. В комплекте: вращающийся микроскоп, подставка, 6 контейнеров-ячеек для исследуемого материала.
12	Набор "Юный химик"	шт	1	2,72	2,72	Увлекательные наборы для экспериментов позволяют проделать более сотни интереснейших опытов, среди которых: - «Зашифрованное письмо», - написанное невидимыми чернилами, - «Искусственный снег», - «Вулкан на столе» и - «Самодельная батарейка» из лимона и др. Опыты, в которых можно участвовать, безопасны для здоровья юных химиков. Но с инструкцией нужно ознакомиться до проведения экспериментов, чтобы в полной мере овладеть умениями и навыками обращения с химическими реактивами. Набор юный химик станет первым знакомством с удивительной наукой химией. Все, что нужно для «научных развлечений», находится внутри красочной коробки, включая инструкцию с подробным описанием порядка проведения экспериментов. В набор «Юный химик» вошли: 1. Химические реактивы:

						Кальций гидрохлорид Порошок железа Манган диоксид Купрум (II) сульфат Калий бихромат Нитратная кислота Натрий гидроксид Калий гексацианоферат (II) Калий гексацианоферат (III) Ферум (III) хлорид Натрий сульфат 2.Оборудование: Штатив для пробирок Подставка под чашку для выпаривания Держатель для пробирки Пробирки Чашка для выпаривания Шпатель Фильтровальная бумага Лейка Стеклоанная трубка согнутая Резиновая пробка Резиновая пробка с отверстием
13	Занимательная анатомия: Глаз	шт	1	0,736	0,737	Разборная модель человеческого глаза для изучения анатомии. Модель демонстрирует работу глаза, его мышц и нервов. В комплекте - инструкция на русском языке, в которой подробно описана работа и строение глаз человека.
14	Набор исследователя "Великие океаны"	Шт	1	0,875	0,875	Познавательный комплект "Великие океаны" позволит будущим ученым исследовать свойства морской воды и познакомиться с океанической фауной. Занимательный набор направлен на развитие внимания и логического мышления, знакомство с окружающим миром и формирование экологической культуры.

						В комплект входят: Чашка Петри; стакан; 2 горшка; Палочка; Перо; Мыло; Соль.
15	Набор исследователя "Экспедиция в центр земли"	шт	1	1,564	1,564	Образовательный набор по естествознанию, с которым дети будут изучать Землю и узнают о круговороте воды в природе, поверхности Земли, горных породах и многом другом. В наборе есть всё необходимое, чтобы провести 8 увлекательных экспериментов и приобрести важнейшие знания о нашей планете: инструкция, образцы горных пород, камера для испарения, лупа, пинцет, пипетка, контейнер для образцов, модель фрагмента поверхности Земли, глина, карта тектонических плит.
16	Набор исследователя "Эффекты звука"	Шт	1	2,22	2,22	С этим развивающим набором дети узнают об увлекательном мире звуковых явлений и смогут провести эксперименты, изучая различные звуки. В комплекте: звуковая трубочка, картонная трубочка, камертон, мерный стаканчик, повязка на глаза, свисток, 4 стаканчика, 2 верёвки, 2 звуковые палочки, пластиковая трубочка, 3 воздушных шарика, 3 гайки, инструкция. Набор предназначен для изучения окружающего мира, развития мышления и логики, интереса к науке, исследовательских навыков, умения находить и систематизировать информацию.
17	Набор исследователя космоса	шт	1	1,541	1,541	Набор для юных исследователей, с которым дети узнают много полезной информации о космосе и смогут самостоятельно провести 8 экспериментов. Дети узнают о солнечной системе, космонавтах, телескопах, ракетах, планетах и много другом. Набор является прекрасным образовательным развивающим инструментом для детей старших групп детского сада и начальной

						школы. В комплекте: мячи; воздушный шар; верёвка; пластиковая трубка; 2 стаканчика; визитные карточки планет; пластмассовые детали для сборки модели Солнечной системы; конусообразный трафарет; карта звезд; пластмассовые детали для сборки модели телескопа Хаббла; пластмассовые бутылка и мячик; поднос; красочная инструкция.
18	Занимательная биология: Вирус	Шт	1	1,285	1,285	Набор ЭЙН "Вирус" поможет юным исследователям понять как размножаются вирусы, и что необходимо предпринимать, чтобы остановить их. Модель представляет строение одного из сложно устроенных вирусов. Он состоит из генетического материала, белковой оболочки – капсида, мембранной оболочки, которую он формирует из мембраны клетки - хозяина и энзимов, играющих важную роль в репликации (воспроизведении) вируса.
19	Компас	шт	1	0,63	0,63	Компактный компас с зеркальной крышкой. Развивает исследовательские способности детей, расширяет круг их познания.
20	Лупа с двумя линзами	Шт	2	0,135	0,27	Лупа с двумя линзами. Большая линза увеличивает исследуемый объект в 3х, а маленькая в 7х.
21	Наглядное пособие "Скелет человека"	шт	1	0,5	0,55	Наглядное пособие "Скелет человека" представляет собой компактное наглядное пособие для изучения опорно-двигательной системы человека. Изготовленное из гибкого пластика пособие компактно, мало весит и удобно в использовании. Благодаря наглядному пособию, ребенок в доступной форме получает знания по биологии раньше, чем начинает изучать эту тему в школе. Пособие также незаменимо при процессе изучения темы школьниками. Высота модели скелета

						человека: 16,5 см.
22	Солнечные часы	Шт	1	0,77	0,77	<p>Конструктор для создания настоящих солнечных часов - полезный и познавательный подарок ребенку, по которому он сам сможет определять солнечное время!</p> <p>В комплекте:</p> <p>календарная панель с числами от 1 до 31;</p> <p>основание – в виде временной карты;</p> <p>большая стрелка курса,</p> <p>соединитель стрелки,</p> <p>маленькая стрелка курса</p> <p>дуга для сборки указателя времени;</p> <p>6 карточек с указанием времени в разных городах мира;</p> <p>компас для определения сторон света;</p> <p>инструкция с описанием сборки.</p> <p>Собирая солнечные часы, ребенок на собственном опыте поймет, как определяли время наши предки, познакомится с принципом работы этого древнего устройства, расширяя тем самым кругозор, активизируя познавательную активность.</p>
23	Наглядный материал «Слои Земли»	Шт	1	3,998	3,998	<p>Макет планеты Земля в разрезе подойдет на занятиях по окружающему миру в детском саду и начальных классах.</p> <p>Макет представляет собой шар, с нанесенным на него рисунком океанов и рельефом материков.</p> <p>Шар поделен на два скрепляющихся между собой полушария, где можно увидеть внутреннее строение планеты: ее слои и ядро с указанием их наименований и температуры.</p> <p>Руководство содержит советы педагогу по использованию модели.</p> <p>Состав: макет из двух полушарий, руководство.</p> <p>Материал: пластик, бумага.</p>



24	Светящаяся модель "Солнечной системы"	Шт	1	3,08	3,08	<p>Набор для создания и демонстрация модели Солнечной системы в старшей и подготовительной группах детского сада, а также начальных классах.</p> <p>Руководство содержит не только интересные факты о Солнечной системе, но и обновленную информацию о статусе Плутона.</p> <p>Характеристики:</p> <p>С набором можно создать свой собственный планетарий Солнце и 9 планет Солнечной системы светятся в темноте Макеты имеют колечко для подвешивания</p> <p>Развитие:</p> <p>Начальные астрономические знания Кругозор</p> <p>Состав: 10 планет, 10 м пластиковой лески для подвешивания, руководство.</p>
25	Набор "Юный ученый"	шт	1	45,55	45,55	<p>Этот необычный набор позволит малышам почувствовать себя настоящими исследователями вселенной!</p> <p>Большой комплект инструментов подходит для проведения простейших опытов в рамках учебного процесса в детском саду. Такие занятия помогут малышам развить фантазию, приобрести навык проверки теорий на практике, научиться исследовать свойства предметов, устанавливать причинно-следственные связи, выявлять закономерности, делать выводы.</p> <p>В набор входят:</p> <p>Комплект пробирок - 6 шт Комплект пипеток - 6 шт Баночки для изучения насекомых (с увеличительным стеклом) - 6 шт Линзы для смешивания цветов 3 шт Сенсорные трубы - 4 шт Лабораторные очки - 6шт Подковообразные магниты - 6шт</p>

						<p>Большие увеличительные стекла - бшт</p> <p>Инструкция</p> <p>Все инструменты адаптированы под детские ручки - они крупные и удобны в работе. Материалы, из которых они изготовлены, отличаются прочностью и безопасностью для здоровья.</p>
26	Комплект для экспериментирования "Мои первые опыты: свет и звук"	шт	1	32,954	32,954	<p>Комплект включают в себя необходимый набор оборудования для эффективной организации познавательно-исследовательской деятельности детей в старших группах детских дошкольных образовательных организаций в полном соответствии с требованиями ФГОС ДО и в классе начальной школы.</p> <p>Набор позволяет провести 33 опыта по 15 темам. Дети экспериментируют с источниками света и звука, знакомятся с тем, как распространяется свет и преломляется, как он отражается в зеркале и стекле, что такое цвет света, и узнают, как можно увидеть малое большим.</p> <p>Эксперименты со звуком позволяют детям ответить на вопрос, откуда возникает звук, как можно увидеть и почувствовать его, и даже сконструировать забавный телефон.</p> <p>В комплект входят также карты-схемы, по которым дети могут сами проводить опыт, и методическое пособие для педагогов и воспитателей.</p> <p>Все компоненты наборов отвечают требованиям по безопасности, предъявляемым к игровым средствам для детей дошкольного возраста</p>
27	Набор пробирок для экспериментов	Шт	1	1,686	1,686	<p>В набор входит 12 пластиковых пробирок (с крышками) на 16 мл.</p>
28	Комплект для экспериментиров	Шт	1	29,116	29,116	<p>Комплект включает в себя необходимый набор оборудования для эффективной организации познавательно-исследовательской</p>

	ания "Мои первые опыты: простые механизмы и постоянные магниты"					деятельности детей. Позволяет провести 35 опытов по 15 темам Дети исследуют, как работают рычаги и блоки, как уравновесить и как взвесить груз, как передать движение и поднять предмет, узнают, что тормозит движение и что такое инерция. В комплект входят также карты-схемы, по которым дети могут сами проводить опыт, и методическое пособие для педагогов и воспитателей.
29	Комплект луп на подставке	шт	1	1,05	1,05	В комплекте 6 луп в удобной для хранения подставке. Предназначены для организации познавательно-исследовательской деятельности дошкольников. В комплекте 6 луп в разноцветных оправках на подставке. Материал пластмасса. Длина подставки более 19 см.
30	Экспериментальная деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста. ФГОС	шт	1	0,258	0,258	Методическое пособие. Авторы: Тугушева, Чистякова
31	Коллекция минералов и горных пород	шт	1	3,67	3,67	(20 образцов, состав №4) в деревянной коробке  20 образцов минералов и горных пород в деревянной коробке. Средний размер образцов: 4-7 см Размер коробки: 36x25,5x7 см Размер ячейки в коробке: 6,5x 5,5 см Коллекция включает в себя одни из наиболее распространённых минералов и горных пород. Горные породы классифицированы по типу происхождения: породообразующие, магматические,

						<p>метаморфические и осадочные. Данная коллекция хорошо подходит для использования в качестве учебного пособия.</p> <p>Прилагается схема расположения образцов в коробке и их список с указанием региона происхождения каждого из минералов/горных пород, присутствующих в коллекции.</p> <p>Состав коллекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кварц</li> <li>2. Диопсид</li> <li>3. Слюда</li> <li>4. Кальцит</li> <li>5. Микроклин</li> <li>6. Риолит</li> <li>7. Обсидиан</li> <li>8. Пемза</li> <li>9. Габбро</li> <li>10. Гранит</li> <li>11. Мрамор</li> <li>12. Гнейс</li> <li>13. Мигматит</li> <li>14. Сланец гранат-биотитовый</li> <li>15. Кварцит</li> <li>16. Аргиллит</li> <li>17. Доломит</li> <li>18. Мергель</li> <li>19. Известняк</li> <li>20. Мел</li> </ol>
32	Физическая карта мира	Шт	1	0,15	0,15	Карта. 135М, 101х66см, ламинированная, настенная, в тубусе.

33	Звездное небо	шт	1	0,15	0,15	Карта. Размер карты 101 x 69 На карту нанесена защитная ламинация. Карта упакована в нарядный фирменный тубус
34	1.2.Техническое направление. Программы «Легоконструирование», «Мультстудия «Радуга».					
35	Электромеханический конструктор Lego Education WeDo 2.0 базовый набор. = комплект учебных материалов.	шт	4	18,9	75,6	Конструктор LEGO Wedo 2 разработан для обучения и преподавания инженерных наук детям от 7 лет. Робототехнический конструктор Lego WeDo 2 представляет собой готовое образовательное решение. Базовый набор поставляется в удобной для использования пластиковой коробке. Состав набора: СмартХаб WeDo 2 (микрокомпьютер WeDo 2.0); Электромотор, датчик движения, датчик наклона; Детали LEGO; Лотки и наклейки для сортировки деталей; Инструкция по использованию Программного обеспечения. Программное обеспечение. Программное обеспечение включает в себя Стартовые проекты WeDo 2.0, с которыми воспитанники получают первый опыт работы с конструктором.
36	Эмоциональное развитие ребенка DUPLO	Шт	1	8,8	8,8	Набор DUPLO ориентирован на эмоциональное развитие малышей от 3 лет. Собирая фигурки, выражающие те или иные эмоции, и разыгрывая с ними увлекательные истории, дети будут закреплять на практике знания о чувствах и переживаниях людей. В набор входит большое количество деталей DUPLO разных размеров и цветов, уникальные элементы - лица DUPLO с шестнадцатью различными эмоциями и методические пособия для учителя: технологическая карта с идеями для занятий, 8 строительных карточек, 3 видео с идеями для занятий. Набор рассчитан на занятия в группе от 1 до 8 человек, подойдёт для детей от 3-х до 5-ти лет.
37	Моя первая история DUPLO	шт	1	9,95	9,95	Конструктор для развития речи и творческих способностей детей. Набор включает 3 платформы и 5 двусторонних фоновых карточки. В комплект входит 109 компонентов, это: - набор декораций; - строительные элементы; - фигурки людей и животных;

						<ul style="list-style-type: none"> <li>- карточки-описания;</li> <li>- специальные элементы;</li> <li>- контейнер и пособие к набору.</li> </ul>
38	<b>ROBOTIS</b>  Образовательный робототехнический комплект "Детская лаборатория"	Шт	1	22,0	22,0	Разрабатываемые модели роботов представляют собой механизированные модели различных животных, производственных механизмов и машин. ... Этот набор помогает детям освоить робототехнику, основанную на плате ЦПУ и различных датчиках. В состав набора входит : Программируемый контроллер – не менее 1шт Программируемый контроллер представляет собой вычислительный модуль со встроенными ИК-датчиками, микрофоном, динамиком, а так же двумя независимыми моторными модулями. Модуль беспроводной связи – не менее 1шт Комплект пластиковых конструктивных элементов – не менее 300 различных деталей и соединительных элементов.
39	<b>ROBOTIS DREAM Level 3 Kit</b>	шт	1	13,8	13,8	Образовательный робототехнический набор ROBOTIS DREAM II Level 3 предназначен для изучения основ дистанционного управления роботов, конструирования и программирования управляемых подвижных моделей роботов. Роботы несложных конструкций для лёгкого обучения робототехнике. LEVEL 3 - это следующая ступень обучения робототехнике после LEVEL 1 и LEVEL 2. Набор продолжает обучение по теме движения роботов, а также применению шкивов и другого оборудования. LEVEL 3 включает 12 глав и 12 примеров роботов с инструкциями по сборке, пояснениями по принципам работы и решением проблем.
40	<b>LEGO Education «Технология и основы механики»</b>	Шт	1	16,05	16,05	Набор "Технология и основы механики" - это обучающий комплект конструктора LEGO Education для решения технических задач на практике. Основные задания связаны с подбором технологических решений для простых машин, оснащенных мотором. "Технология и физика. Задания базового уровня" в комплекте Конструктор LEGO Education 9686 «Технология и физика» насчитывает 396 компонентов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пластиковые детали</li> <li>• Крепежи и соединительные элементы</li> </ul>

						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зубчатые и обычные колеса, оси, ремни</li> <li>• Вкладыши и резинки</li> <li>• Аккумулятор и мотор</li> <li>• Другие специальные компоненты</li> </ul> <p>С их помощью ученики соберут 50 моделей техники. В комплекте также предлагается лоток для удобства хранения и сортировки деталей, что снижает риск потери деталей.</p>
41	Электромеханический Технолаб. Предварительный уровень 5-8 ле	шт	1	99,0	99,0	<p>Образовательный робототехнический модуль предназначен для проведения занятий в группах детей дошкольного возраста и младшего школьного возраста.</p> <p>Состав модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Базовые робототехнические наборы – 5 шт, предназначенные для группового и индивидуального применения.</li> <li>-Методические рекомендации для преподавателя - 1 шт; содержат материалы для подготовки к проведению занятий; теоретические аспекты по основам робототехники; рекомендации по сборке не менее 25 различных моделей как статичных, так и подвижных.</li> <li>-Методические рекомендации для ученика (5 шт) содержат руководства по сборке не менее 25 различных моделей на базе базового набора, поясняющие теоретические материалы.</li> </ul> <p>Все содержимое образовательного робототехнического модуля помещено в два пластиковых бокса с крышками, для обеспечения сохранности при перевозке и хранении оборудования.</p>
42	Робототехнический набор Matatalab Pro Set	шт	1	18,9	18,9	<p>Набор Matatalab Pro Set предназначен для изучения основ программирования для детей дошкольного и младшего школьного возраста.</p> <p>Робототехнический набор Matatalab Pro Set предназначен для изучения основ программирования и алгоритмики в игровой форме для детей от 4 до 9 лет. Набор Matatalab Pro Set даёт возможность создавать свои игры и истории, а также соревноваться в умении программировать. Программа исполняется небольшим роботом, входящим в комплект. Этот робот перед выполнением программы располагается на специальном поле с заданием.</p> <p>При нажатии на кнопку старта, камера в управляющей башне</p>

					<p>считывает составленную программу с помощью камеры. После этого, с задержкой в 3 секунды, робот начинает выполнять действия по программе.</p> <p>Управляющая башня и робот оснащены аккумуляторами, которые заряжаются через интерфейс USB (5 Вольт). Кабели для зарядки входят в комплект поставки.</p> <p>Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Робот: 1</li> <li>• Управляющая башня: 1</li> <li>• Панель управления: 1</li> <li>• Блок "вперёд": 4</li> <li>• Блок "назад": 4</li> <li>• Блок "влево на 90°" : 4</li> <li>• Блок "вправо на 90°": 4</li> <li>• Блок "начало цикла": 2</li> <li>• Блок "конец цикла": 2</li> <li>• Блок "функция": 1</li> <li>• Блок "вызов функции": 3</li> <li>• Блок "предустановленная мелодия": 1</li> <li>• Блок "предустановленный танец": 1</li> <li>• Блок "случайное движение": 1</li> <li>• Блок с цифрой "2": 2</li> <li>• Блок с цифрой "3": 2</li> <li>• Блок с цифрой "4": 2</li> <li>• Блок с цифрой "5": 2</li> <li>• Блок "случайная цифра от 1 до 6": 2</li> <li>• Блок "угол 30°" : 2</li> <li>• Блок "угол 36°" : 2</li> <li>• Блок "угол 45°" : 2</li> <li>• Блок "угол 60°" : 2</li> <li>• Блок "угол 72°" : 2</li> <li>• Блок "угол 108°" : 2</li> <li>• Блок "угол 120°" : 2</li> <li>• Блок "угол 135°" : 2</li> <li>• Блок "угол 144°" : 2</li> </ul>
--	--	--	--	--	---



						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Блок "угол 150°" : 2</li> <li>• Пластмассовый барьер: 8</li> <li>• Пластмассовые флаги: 3</li> <li>• Кабель для зарядки USB Type C: 1</li> <li>• Музыкальные блоки для альтового ключа: 16</li> <li>• Музыкальные блоки скрипичного ключа: 16</li> <li>• Музыкальные блоки : 10</li> <li>• Игровое поле: 1</li> <li>• Книги заданий: 3</li> <li>• Карточки мелодий: 3</li> <li>• Карточки рисунков: 3</li> <li>• Фломастер: 3</li> </ul>
43	Лото с животными DUPLO	Шт	1	3,7	3,7	С помощью набора «Лото с животными» ребёнок узнает: формы и цвета; сравнение и счёт; порядок действий; командную игру; расширит свой словарный запас. Деталей 49.
44	Конструктор ТИКО «Архимед», 152 детали, 6 колёс	Шт	1	1,081	1,081	Набор «АРХИМЕД» - это новейшая разработка Трансформируемого Игрового Конструктора для Обучения (ТИКО)! Единственный набор, в составе которого трапеции и параллелограммы, что существенно расширяет возможности для игры и обучения Сертификат ЕАС Страна производитель Россия Состав Пластик Возраст От 3 лет Количество элементов 152 Вид 3D Тематика конструктора Геометрические фигуры
45	Конструктор магнитный «Мини магический магнит», 158 деталей	шт	1	3,858	3,858	Магнитный конструктор 158 деталей Mini Magical Magnet M158 Конструктор всегда привлекает внимание детей благодаря возможности открыть в себе талант строителя и своими руками создать замысловатые постройки, геометрические фигуры, транспорт и многое другое. Страна производитель Китай Состав Металл, пластик Размер 51 см × 5 см × 35 см

						<p>Возраст От 3 лет  Количество элементов 158  Материал Пластик, Металл  Вид Магнитный</p>
46	Куголино Базовый (cuboro sugolino basic) конструктор деревянный	Шт	1	19,89	19,89	<p>Набор Cuboro sugolino basis (Куголино Базовый) является начальным этапом вашего знакомства с увлекательным развивающим деревянным конструктором Cuboro. Конструктор Sugolino basis (Куголино Базовый) рассчитан на детей от 3 лет и старше. Набор состоит из 36 деревянных строительных элементов, выполненных из высококачественного бука. С помощью элементов набора Sugolino basis (Куголино Базовый) можно выстроить путь для стеклянных шариков</p>
47	Базовый робототехнический набор Makeblock mBot v1.1-blue	шт	1	9,97	9,97	<p>Базовый робототехнический набор mBot V1.1- Blue (Bluetooth Version) – это обучающий набор, который подойдет как для начинающих робототехников, так и для тех, кто уже познакомился с миром роботов.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение питания контроллера 5 – 12 В</li> <li>• Размеры - 17 x 13 x 9 см.</li> <li>• Вес в собранном виде - 1034 г.</li> </ul> <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шасси - 1шт.</li> <li>• Контроллер mCore (совместимый с Arduino UNO) - 1шт.</li> <li>• Пластиковый корпус для микроконтроллера - 1шт.</li> <li>• Двигатель постоянного тока – 2 шт.</li> <li>• Колесо – 2шт.</li> <li>• Шины – 2шт.</li> <li>• Опора Мини-колесо – 1шт.</li> <li>• Датчик линии - 1шт.</li> <li>• Ультразвуковой сенсор/датчик - 1 шт.</li> <li>• Липучка – 2шт.</li> <li>• ИК-пульт управления 1 шт.</li> <li>• Bluetooth (dual mode)-модуль - 1 шт.</li> </ul>

						<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6P6C RJ25 кабель – 2шт.</li> <li>• USB-кабель – 1шт.</li> <li>• Держатель батареи АА - 1шт.</li> <li>• Латунные шпильки М4 х25 - 4 шт.</li> <li>• Винты с головкой М4 х 8 - 15 шт.</li> <li>• Саморез М2.2 х 9 - 4 шт.</li> <li>• Винты с потайной головкой М3 х 25 - 6 шт.</li> <li>• Гайка М3 8 шт.</li> <li>• Отвертка - 1шт.</li> <li>• Карта/рисунок для тестирования и следования по линии -1 шт</li> </ul>
48	Мультистанок для кукольной анимации «Круглый манеж» (с камерой и ПО)	шт	1	35,0	35,0	<p>Мультистанок предназначен для создания мультфильмов методом кукольной анимации. Он разработан для работы с фоновыми изображениями А3+А3 формата (длина сцены составляет 84 см). На вогнутую вертикальную поверхность сцены устанавливаются фон (скульптурное изображение, рисунок или хромакей). В круглом манеже на плоскости сцены располагают горизонтальный фон: рисунок, хромакей, ткань, сыпучие материалы, а также размещают скульптурные изображения мультгероев, кукол, предметы для анимации, макеты декораций. Мультистанок имеет систему освещения в виде светодиодной ленты, позволяющей равномерно освещать попадающую в кадр поверхность. Занимаемая площадь D 55 см. С помощью цифровой фотовидеокамеры установленной на бортик манежа осуществляется кадровая съёмка, а также контроль за перемещением мультипликационных заготовок. Фотовидеокамера может перемещаться на бортике для изменения угла съёмки. Жёсткая конструкция мультистанка, значительно облегчает съёмку и позволяет работать с фотовидеокамерами, смартфонами и цифровыми фотокамерами и может быть использована в качестве фотобокса для съёмки изображений 3D формата. Данная технология предназначена для детей от 4 до 12 лет. Мультистанок можно использовать как в детских учреждениях, так и в домашних условиях.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мультистанок стационарный для кукольной анимации СКАФ-33 - "Круглый манеж" с камерой Full HD и ПО</li> <li>• Источник постоянного напряжения 12 В для светодиодных ламп и модулей</li> </ul>

						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методическое пособие «Секреты детской мультипликации»</li> <li>• Паспорт</li> </ul> <p><i>В комплект ПО для мультстудии входят:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Программа для съёмки;</li> <li>• Аудио редактор.</li> <li>• Видео редактор.</li> <li>• Windows 10, 8.1, 8, 7 (x32/x64).</li> <li>• Процессор с частотой минимум 1,6 ГГц.</li> <li>• Оперативная память минимум 1Гб. (рекомендуем 2 Гб).</li> <li>• Видеокарта NVIDIA® серии GeForce® 8, Intel® HD Graphics 2000 или AMD Radeon™ R600 и выше</li> <li>• Разрешение экрана 1280 × 768, 32-битный цвет</li> <li>• 250 МБ свободного места на диске для установки,</li> <li>• 500 МБ – для работы программы</li> <li>• Права администратора для установки программ</li> </ul>
ИТОГО:					5 00 тыс. рублей	

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий  
 МАДОУ детский сад 8 \_\_\_\_\_ Л.В. Мережникова