


Полное название темы работы	Чем полезен и интересен конструктор LEGO?
Ф.И.О. автора, дата рождения	Халецкий Дмитрий Евгеньевич 24.01.05
Фото автора	
Территория	663650, с. Ирбейское, ул. Давыдова д. 8
Образовательное учреждение	МОБУ «Ирбейская сош № 1»
Класс	4А
Место выполнения работы	МОБУ «Ирбейская сош № 1»
Руководитель	Халецкая Марина Николаевна МОБУ «Ирбейская сош № 1» учитель начальных классов, тел. Тел. 89504017774 marinahaleckaja9@mail.ru

Оглавление.

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Актуальность.....	3
Цель исследования.....	3
Задачи исследования.....	3
Объектная область	3
Объект	3
Предмет	3
Гипотеза работы.....	3
Методы исследования.....	3
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....	4
Глава1.....	4
СОГО	7
Глава 2	7
Литература	10

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность.

Вот уже 5 лет подряд в Новый год я пишу письма Деду Морозу и заказываю конструктор. Мне очень нравится собирать новые модели по схеме и объединять все детали, чтобы получить новые. Я люблю такие занятия и, как мне кажется, такие занятия выполняют не только игровую роль, но и способствуют развитию творчества, фантазии, логики. Так ли это на самом деле? Я знаю, что у многих моих одноклассников, друзей есть конструктор. Увлекаются этой игрой даже девочки. Возможно, ли собирать модели без схемы? Надеюсь, что выбранная мною тема будет актуальной и интересной.

Цель исследования: узнать, чем полезен и интересен конструктор LEGO, создать новые модели при помощи конструктора.

Задачи исследования:

- Изучить информационные источники по данной теме
- Провести опрос по теме исследования
- Провести эксперимент
- Собрать с одноклассниками разные модели
- Узнать какие аналоги лего есть в магазинах.

Объектная область: технология

Объект: конструктор LEGO

Предмет: чем полезен и интересен LEGO

Гипотеза работы: если заниматься конструктором LEGO, то можно развить творчество и фантазию.

Методы исследования: теоретические (анализ, обобщение), анкетирование, беседа.

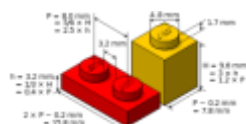
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Глава 1.

1.1. Что такое LEGO

LEGO (от дат. *Leg, Godt* — «игра, удовольствие») — серии игрушек, представляющие собой наборы деталей для сборки и моделирования разнообразных предметов. Первоначальное название изделия было «Автоматически соединяющиеся кирпичики»

Основой наборов является *кирпичик LEGO* — деталь, представляющая собой полый пластмассовый блок, соединяющийся с другими такими же кирпичиками на шипах. В наборы также входит множество других деталей: фигурки людей и животных, колёса и так далее.



1.2. История LEGO.



Самая известная в мире игрушка, мечта многих маленьких мальчиков и девочек — конструктор LEGO появилась в Дании, королевстве детских сказок, на родине Ганса-Христиана Андерсена. Кажется, именно там, в стране с волшебной атмосферой, с любовью к миру детства, должен был появиться замечательный конструктор, там его смогли придумать и оценить по достоинству. Замечательное изобретение — конструктор LEGO стал частью жизни Дании: там в 1968-м году был построен Legoland — целый маленький мир из 45 миллионов кубиков LEGO, куда с удовольствием ходят дети и, с не меньшим удовольствием, взрослые. Конструктор LEGO неоднократно получал премии и награды в разных странах мира, вполне справедливо он был назван одним из самых важных изобретений 20-го века.

LEGO – самый узнаваемый бренд в мире игрушек, был создан в 1932-м году Оле Кирком Кристиансеном — столяром из небольшого городка Билунд в Дании. Оле Кирк Кристиансен на своей небольшой фабрике занимался производством стремянок, табуреток, гладильных досок и деревянных игрушек. Название компания получила в 1934-м году от словосочетания «LEg GOdt» — «играть

хорошо» на датском. Оле Кирк Кристиансен объявил о конкурсе на лучшее название для фирмы среди своих работников и в тяжелой конкурентной борьбе сам же его и выиграл. С тех пор название украшает собой всю продукцию компании.

С такой деревянной утки всё и началось:



Количество игрушек постепенно росло.



Рядом с отцом с подросткового возраста работал и сын — Готфрид, позже возглавивший компанию. «Тяжелому детству» мальчика многие могут позавидовать, уже с 17-ти лет он полностью посвящает себя моделированию и производству деревянных игрушек. Позже руководство Lego Group возьмет на себя внук основателя Кильд Кирк Кристиансен

В 1949-м году LEGO начинает выпуск «Автоматически соединяющихся брусочков» с четырьмя или восемью выступами — в них уже можно узнать прообраз будущего знаменитого конструктора. В 1954-м такие кубики начинают называть «кубиками LEGO». Современная система крепления кубиков была запатентована позже в 1958-м году. В те же годы компания разрабатывает и свою «игровую систему» — определенный набор основных и дополнительных элементов конструктора, которая с каждым годом становилась все сложнее и сложнее. К кубикам позже прибавились транспортные фигурки, фигурки людей, потом животных, множество дополнительных элементов и еще много-много, очень много кубиков. Инструкции по сборке стали прилагаться к моделям только в 1963 году



В 1973-м году появляется логотип LEGO, который мы знаем сейчас, до этого продукция выпускалась под несколькими логотипами, но активный выход компании на международный рынок привел к созданию единого знака, узнаваемого во всех странах.

LEGO выпускает продукцию для детей самых разных возрастов да и взрослые с удовольствием занимаются складыванием не таких уж и примитивных кубиков. Самая знаменитая серия LEGO так и называется «Lego» или «Lego system» она представлена множеством серий: «Город», «Замок», «Космос», «Пираты», серии посвященные «Звездным войнам» и «Гарри Поттеру» и т.д. Выпускается серия для маленьких детей — «DUPLO» и для самых маленьких — «Primo». Есть у LEGO также малоизвестная серия «Znap» — в ней нет классических кубиков, больше всего эта серия подходит для строительства мостов, ажурных перекрытий. Серия «Technic» оснащена более сложными деталями и подходит для любителей роботов. Серия «Mindstorms» предлагает создать не просто своего собственного робота, но и, используя компьютерный модуль, запрограммировать его по своему усмотрению. Конечно при этом затрачивается куда больше усилий и времени, чем если бы вы купили готового робота, но результат превосходит все ожидания.

1.3. Интересные факты о LEGO.

1) В Праге есть Музей LEGO. Вся коллекция принадлежит одному человеку. Он чех, ему 37 и коллекционирует модели он очень давно, но за последние пять лет в собрании появилось много редких моделей и совершенно закономерно появилась мысль о создании музея. Остальное – дело техники. Правда, не все так гладко - из-за фанатичного отношения к своему хобби от создателя музея чуть не ушла жена



Железная дорога.

Действующая. Есть пульт управления. Кстати,

Построенная из LEGO 545-

метровая железная дорога с тремя локомотивами занесена в Книгу Рекордов Гиннеса



Самый большой экспонат в музее - модель Тадж-Махала. Почти 6000 элементов.



Эту модель Тауэрского моста Ян и его девушка собирали в течение 12 часов.

2) Конструктор LEGO, конечно, очень известный, но он очень дорогой. Его стоимость от 1000 (это очень маленькая коробочка) до 8000 руб. На прилавках магазинов есть конструкторы аналог LEGO. Это марка «Город мастеров»



COGO



Есть конструктор для девочек (производитель Китай)

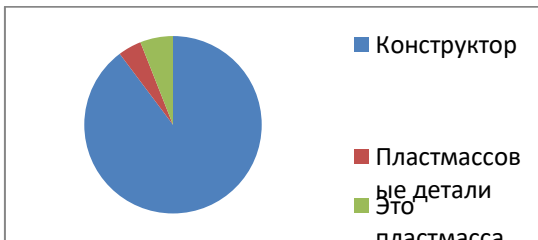
Но не смотря на это разными видами конструктора играть очень интересно. А совсем недавно я научился собирать леги- головоломки.

Глава 2 .

2.1.Опрос.

В рамках исследования проведен опрос. В опросе участвовали учащиеся 4 классов МОБУ Ирбейская сош №1. Результаты опроса представлены на диаграмме.

1. Что такое леги?



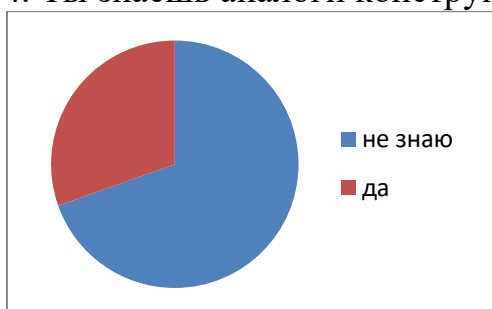
2. Кто изобрел леги?



3. Ты любишь играть в лего?



4. Ты знаешь аналоги конструктора лего?

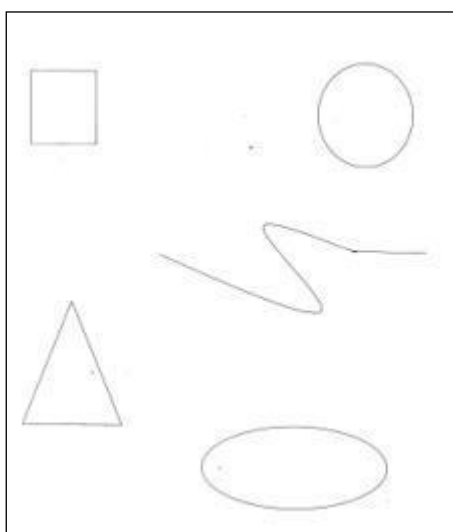


Вывод: все дети знают, что такое LEGO, но не все знают, кто его изобрел, его аналоги и не все ребята любят играть в эту игру.

2.2. Эксперимент.

Цель эксперимента, узнать уровень фантазии, творческих способностей. В эксперименте участвовали учащиеся 4 класса.

Описание эксперимента: детям были розданы листы с изображением геометрических фигур. Задание: создать из представленных фигур



КОМПОЗИЦИЮ

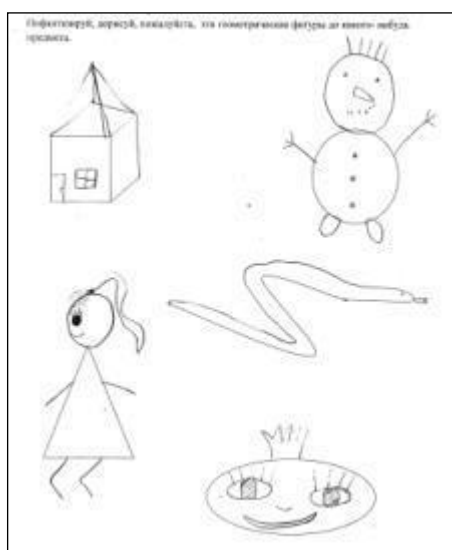


Рис. 1

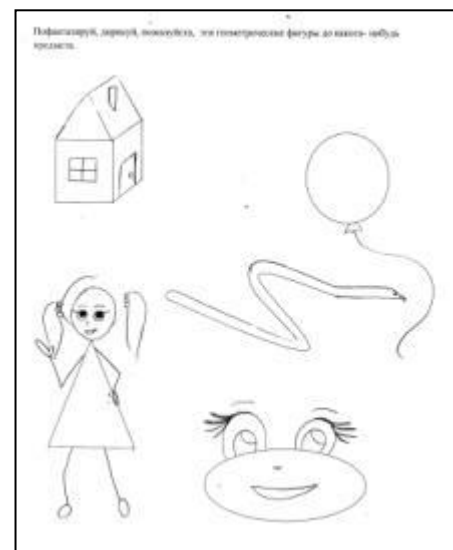
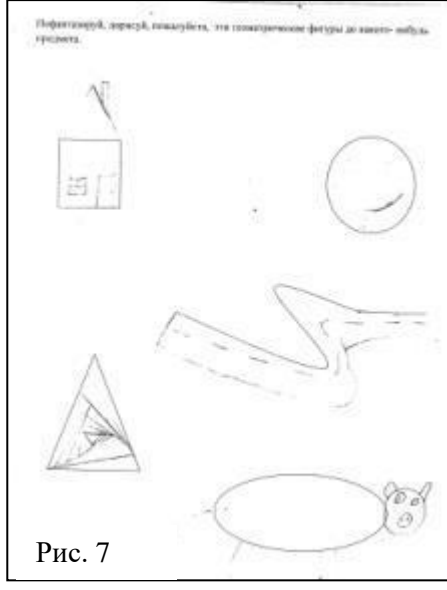
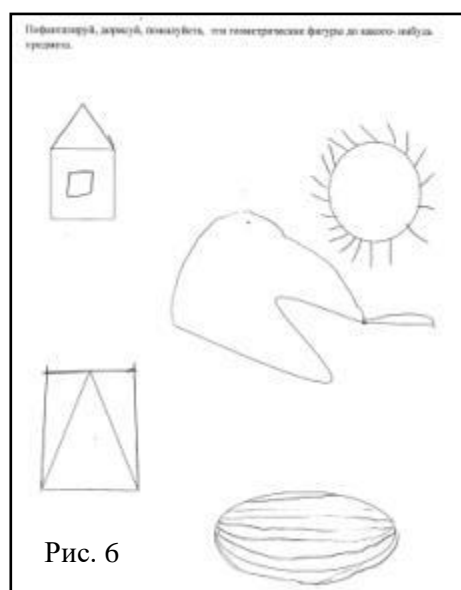
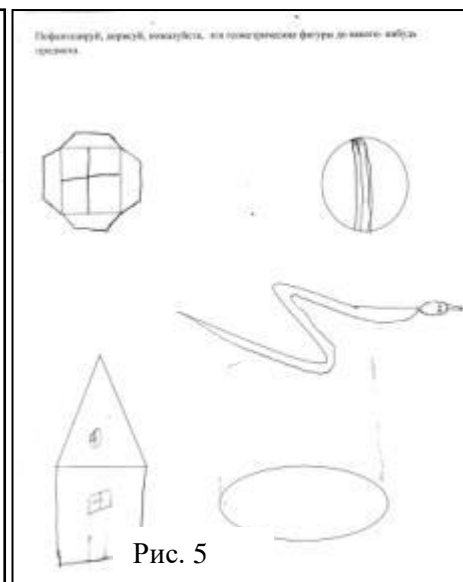
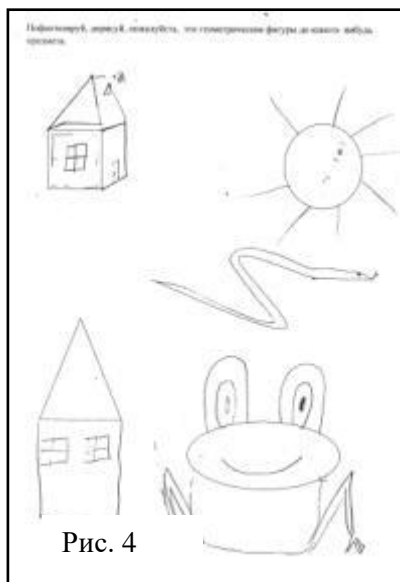
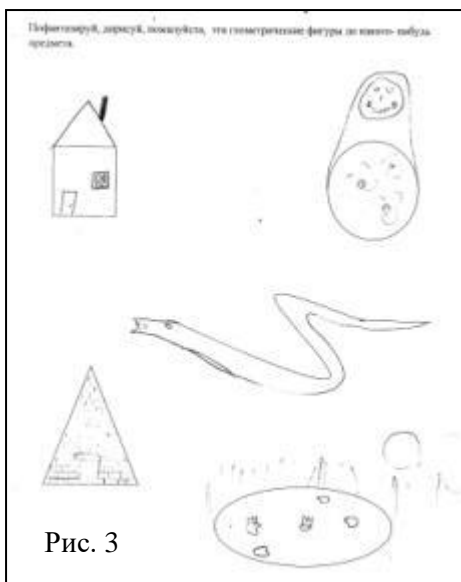


Рис. 2



Рисунки 1,2,3,4 выполнили ребята, которые любят собирать модели из конструктора лего и делают это часто.

Рисунки 5,6,7 выполнили ребята, которые играют в лего не часто.

Вывод: конструктор развивает фантазию и творчество.

2.3. Практическая часть.

Вместе с одноклассниками мы провели урок-конструирования, используя детали разных марок конструктора. Модели получились разные и интересные. На групповом проекте при помощи лего мы создали модель библиотеки для детей начальной школы и удачно защитили ее. (Приложение 1)

Заключение. Работая над этим проектом, я выполнил все поставленные задачи и добился своей цели: узнал, чем полезен и интересен конструктор LEGO. Играть в LEGO интересно и полезно - это развивает фантазию, воображение, творчество, моторику пальцев. Эта игра объединяет детей. В процессе идет живое общение, что сейчас очень важно.

Литература

1. <http://historybrands.jimdo.com/%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D1%8B/lego/>
2. <http://www.kids-company.ru/index.php?productID=5376>
3. <http://bigpicture.ru/?p=148039>
4. <http://www.fresher.ru/2013/04/03/muzej-lego-istoriya-kubikov-s-pupyryshkami/>
5. <https://ru.wikipedia.org/wiki/LEGO>

