



«Знакомство с Lego»



Куратор клуба «Инженеры будущего»

Шестопалова Марина Борисовна

Дорогие дети и родители!

Приглашаем Вас в страну конструирования и робототехники. Путешествуя по стране вы познакомитесь с деталями Lego, узнаете секреты игры с шестью кубиками, познакомитесь с передачами и их особенностями, с конструкторами Wedo и Wedo2.0 и их отличиями.



История создания ЛЕГО

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.



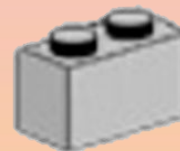
В Дании в 1968-м году был построен Legoland — целый маленький мир из 45 миллионов кубиков LEGO, куда с удовольствием ходят дети и, с не меньшим удовольствием, взрослые.

Конструктор LEGO неоднократно получал премии и награды в разных странах мира, вполне справедливо он был назван одним из самых важных изобретений 20-го века.





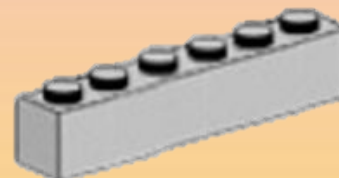
Кирпич 2*2



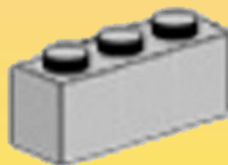
Кирпич 1*2



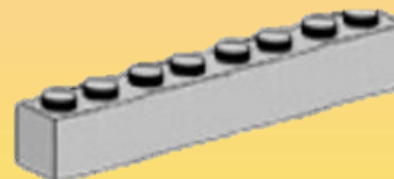
Кирпич 2*3



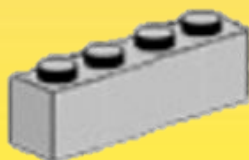
Кирпич 1*6



Кирпич 1*3



Кирпич 1*8



Кирпич 1*4



Кирпич 2*4



Кирпич 1*1



Балка 1*4



Пластина 2*6

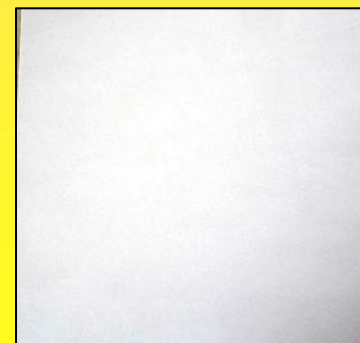
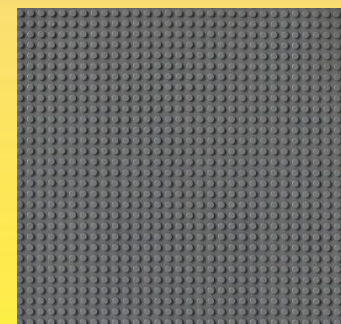
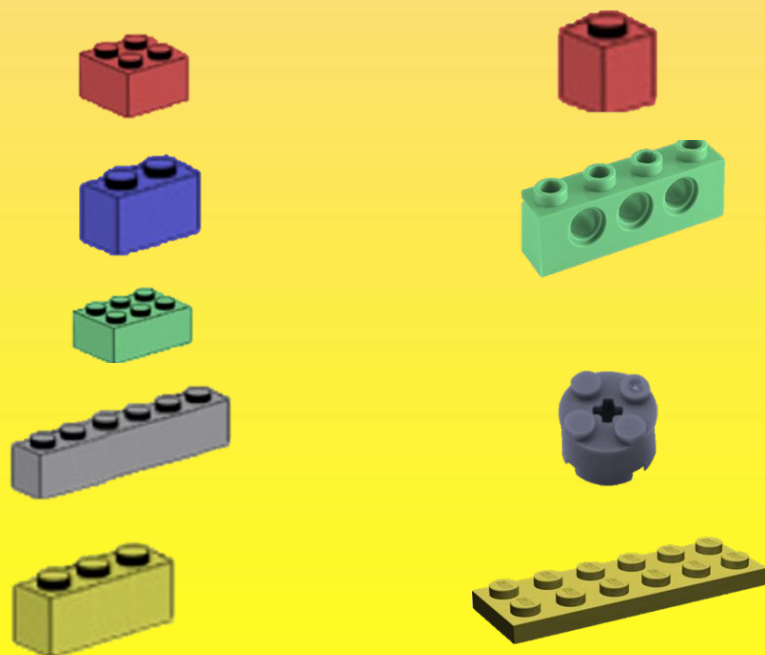


Кирпич круглый 2*2

Уважаемые родители и дорогие дети!

Предлагаю вам поиграть в игру
«Укрась пластину (листок)».

Для игры вам понадобится пластина
(или листок) 16*16 и кирпичики
(если нет какого то цвета деталей можно заменить
другим цветом, но чтобы была сохранена
симметричность рисунка):

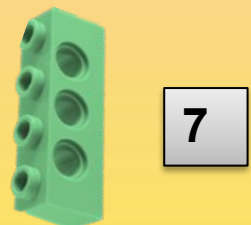
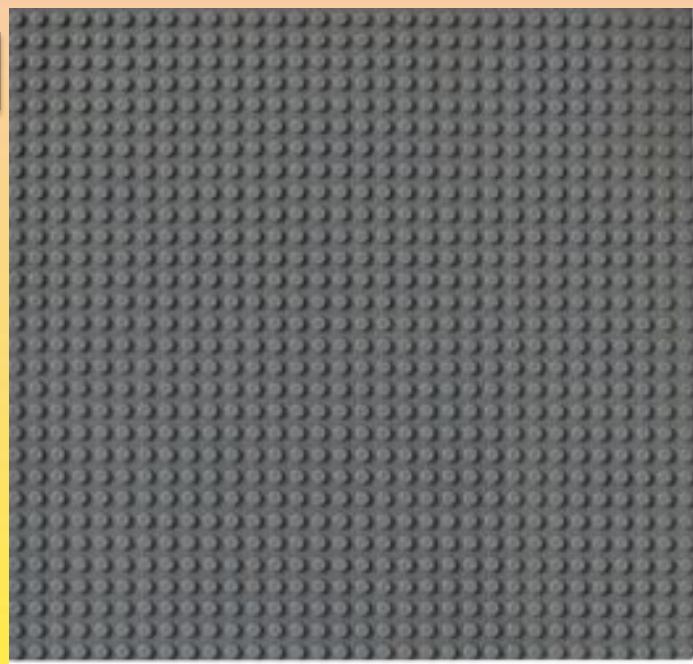
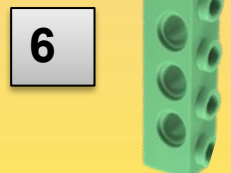


1. Закрепите (поставьте если это лист бумаги) в правый верхний угол кирпич 2*2 красного цвета;
2. Закрепите (поставьте) кирпич 2*2 красного цвета в левый нижний угол;
3. Закрепите (поставьте) в левый верхний угол кирпич 2*2 красного цвета;
4. Закрепите (поставьте) кирпич 2*2 красного цвета в правый нижний угол;
5. Закрепите по середине круглый кирпич 2*2 синего цвета;
6. С лево у края по середине, вертикально, закрепите балку 1*4 зелёного цвета;
7. С право у края по середине, вертикально, закрепите балку 1*4 зелёного цвета;
8. С низу у края по середине, горизонтально, закрепите кирпич 2*3 жёлтого цвета;
9. С верху у края по середине, горизонтально, закрепите кирпич 2*3 жёлтого цвета.

УРА ПЛАСТИНА УКРАШЕНА!!!



Проверяем!!!
(нажимаем левой кнопкой мыши)





1. Закрепите (поставьте если это лист бумаги) в правый верхний угол кирпич 1*1 жёлтого цвета;
2. Закрепите (поставьте) кирпич 1*1 жёлтого цвета в левый нижний угол;
3. Закрепите (поставьте) в левый верхний угол кирпич 1*1 жёлтого цвета;
4. Закрепите (поставьте) кирпич 1*1 жёлтого цвета в правый нижний угол;
5. Закрепите по середине, вертикально пластину 2*6 жёлтого цвета;
6. С лево у края по середине, вертикально, закрепите кирпич 1*2 синего цвета;
7. С право у края по середине, вертикально, закрепите кирпич 1*2 синего цвета;
8. С низу у края по середине, горизонтально, закрепите кирпич 1*6 зелёного цвета;
9. С верху у края по середине, горизонтально, закрепите кирпич 1*6 зелёного цвета.



Проверяем!!!



4

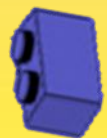


1

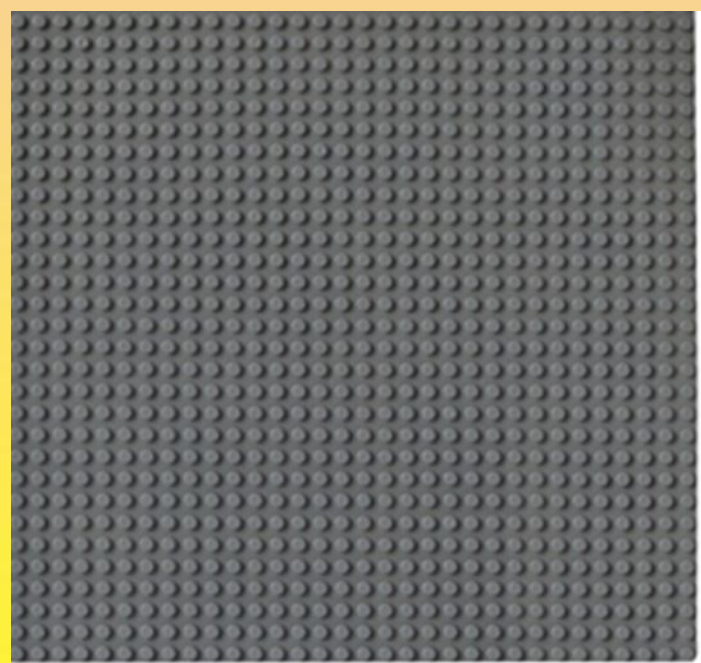
8



5



6



7

9



2

3



*Игра с шестью кирпичиками
«Думайте руками»*



Для игры Вам нужны
шесть кирпичиков 2*4 Lego «Duplo»
или кирпичики любого конструктора 2*4) .
Цвета кирпичиков: *красный, оранжевый,
жёлтый, зелёный, голубой, синий.*

Все фото выкладывают по ссылке
https://vk.com/album-199648969_275646608





1. Разложи кирпичики перед собой, запомни. Ребёнок закрывает глаза, взрослый перемешивает кирпичики. Ребёнок, открыв глаза, должен выстроить кирпичики в нужной последовательности, как они стояли.

2. Выложи кирпичики с лево направо сначала красный, потом оранжевый, жёлтый, зелёный, голубой, синий;

Затем взрослый даёт детям инструкцию:

- Возьмите красный и зелёный кирпичик и поменяй их местами (можете называть разные цвета);

- Левоу рукой возьми синий кирпичик и положи его себе на колени;

- Правой рукой возьми оранжевый кирпичик поменяйте местами его с голубым и переверните их. *(задания могут добавляться по желанию ребёнка).*





3. Возьми два кирпичика и найди способы их скрепления.

4. Используя все свои кирпичики, построй фигуру, предмет, так чтоб я (взрослый) её отгадал.

Вопросы родителей:

- Какими разными способами ты скрепили кирпичики? Сколько способов скрепления ты нашёл?
- Какие фигуры или предметы ты собрал из кирпичиков? (Например, лестничный пролёт, башня...)
- Чем тебе понравилось конструирование из кирпичиков?



**Ждем вас
на следующей
новогодней
семейно- познавательной
игре в декабре**



*Не забывайте выкладывать
фото своих работ
по ссылке*

https://vk.com/album-199648969_275646608



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**