

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования Республики Карелия
«Ресурсный центр развития дополнительного образования»

Детский технопарк «Кванториум Сампо»

Викторина
«Международный день Lego»

Разработчик: Валах Денис Васильевич,
педагог дополнительного образования, и обучающиеся
ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник.

г. Петрозаводск, 2021

Цель: знакомство обучающихся с фактами из жизни «Lego».

Участники: на усмотрение организаторов, от 5 класса.

Количество педагогов: 1 человек.

Формат проведения: очный/дистанционный

Материально-техническое обеспечение: в зависимости от формата обучения.

Очный формат: аудитория, ноутбук с выходом в интернет, проектор, смартфоны для каждого участника с выходом в интернет (или ноутбук).

Дистанционный: ноутбуки, смартфоны с выходом в интернет.

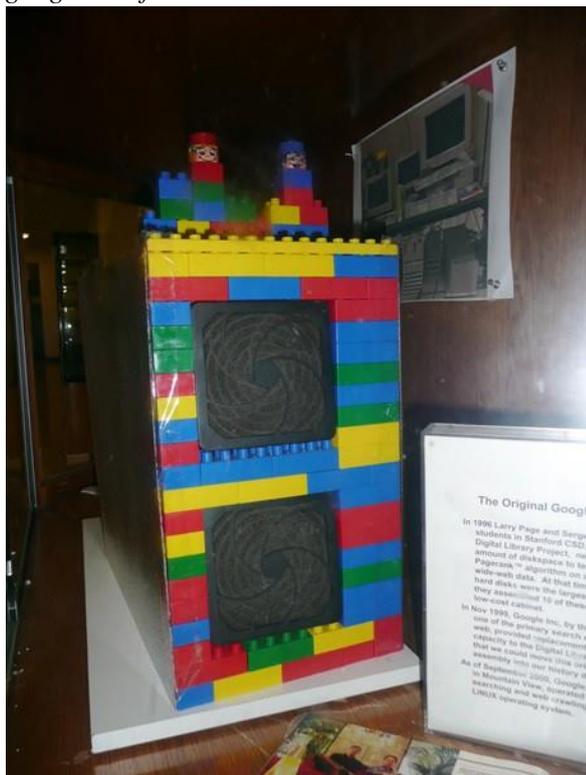
Платформа проведения викторины: kahoot.it

Адрес на платформе: <https://create.kahoot.it/details/lego/95ba6eaa-39c8-4dd2-ba04-7c8ffe41b80d>

Содержание

1. Что компания «Lego» изначально производила?
Персональные компьютеры/Доски для глажки /Противогазы /Постельное белье
Ответ: Доски для глажки.
Компания изначально производила доски для глажки и создавала деревянные игрушки. Первый патент на выпуск конструктора был получен только 28 января 1958 года.
2. В какой стране находится главный завод компании «Lego»?
Чехия/Дания/Мексика/Китай
Ответ: Дания
Основные производственные мощности компании расположены в Дании, Чехии, Мексике и Китае. Однако главный завод в Биллунде (Дания), где в цехах длиной до полукилометра стоят ряды автоматов, штампует около 21 млрд кубиков в год. На это уходит порядка 60 тонн пластика в день. Завод в Кладно (Чехия) выпускает 35—40 % (свыше миллиона деталей) всей продукции компании.
3. Год основания Lego?
1928/1932/1958/1960
Ответ: 1932
4. В какой стране больше всего покупают Lego?
Дания/ Англия/ Россия/ Германия
Ответ: Германия
Номером один для рынка LEGO остается Германия. По сути, LEGO является крупнейшей игрушечной компанией в этой стране. Больше всего в Германии любят серии «LEGO Technic» и «LEGO City».
5. Из деталей Lego был сделан первый...
серверный стеллаж компании Google/ крепеж для кружки в ракете/ корпус для флэшки/ корпус DVD привода
Ответ: серверный стеллаж компании Google

Это первый сервер Google, который был построен из конструктора Lego и был размещен на территории кампуса Стэнфордского университета, соответственно домен имел следующий адрес - google.stanford.edu



6. Существует 8 способов соединить два 8-контактных кирпичика Lego, а сколько вариантов соединения придется на 3 таких элемента?

24/128/1060/2024

Ответ: 1060

7. Какой набор является крупнейшим в мире?

Star Wars X-Wing/Star Wars: The Complete Saga/LEGO Universe/Star Wars II: The Original Trilogy

Ответ: Star Wars X-Wing

Крупнейший в мире набор – Star Wars X-Wing. Она содержит 5.3 млн. деталей Lego, весит 23 тонны. На производство было затрачено 17000 часов.

8. Цвет кожи всех человечков Lego изначально был желтым, потому что первый набор, содержащий человечков, был о «Симпсонах».

Верно/Неверно

Ответ: Неверно

Персонажи из мультсериала «Симпсоны» первопроходцы во многом, но они не популяризировали жёлтый цвет кожи. Это заслуга принадлежит скромной мини-фигурке «LEGO», которая появилась раньше мультсериала.

9. На фотографии представлен детский парк Legoland в Германии, где все собрано из конструктора Lego. А сколько всего в мире таких парков?

3/4/5/6

Ответ: 6

Первый в мире «Леголенд» был открыт в 1968 году в городе Биллунде (Дания). Сегодня в мире существует шесть «Леголендов»: в Биллунде (Дания), Гюнцбурге (Германия), Виндзоре (Англия), Калифорнии (США), Флориде (США), Джохор-Бару (Малайзия).



10. Какие из рекордов принадлежат Lego?

Самая большая конструкция / Самое большое дерево сакуры / Самые большие модели кораблей / Все эти рекорды

Ответ: Все эти рекорды

Самая большая конструкция. Не традиционно подошла компания Land Rover в 2016 году к презентации своей новинки. Для этого была построена 13 метровая LEGO модель Тауэрского, являющаяся на сегодня самой большой конструкцией из кубиков. Под руководством сертифицированного специалиста Дункана Титмарша, потребовалось 5 месяцев и свыше 5,8 млн кубиков для строительства этой модели.

Самое большое дерево сакуры. Цветок сакуры глубоко символичен в японской культуре, его образ часто используется в японском искусстве, аниме, кинематографе и других областях. Поэтому для празднования первой годовщины Японского тематического парка LEGOLAND в Чешской Республике было спроектировано самое большое пластиковое вишневое дерево. Получившаяся модель сакуры высотой 4,4 м., длиной 5,4 м. и шириной 4,9 м. состоит из более 800 000 деталей!

Самые большие корабли из LEGO. Самая большая в мире (по размерам) модель LEGO корабля была разработана в Дании в 2016 году. Судно JUBILEE DFDS имеет длину 12 м. и ширину 1,7 м. Паром построен к 150-летию компании DFDS совместно с LEGO. При создании использовано более одного миллиона кубиков. Вся конструкция весит 2860 кг. А самая большая модель корабля, по количеству кубиков, была построена в 2017 году туристической компанией из Гонконга в ознаменование спуска на воду нового 18-палубного круизного судна World Dream и состоит из более 2,5 миллионов деталей LEGO.

11. Свыше миллиона деталей, масштаб 1:1, разгоняется до 20 км/ч, светит фарами. Какую машину сделали полностью из Lego?

Bugatti Chiron/ BA3-2115/ Rolls-Royce Phantom/ Toyota Land Cruiser 200

Ответ: Bugatti Chiron

«Бугатти» из кубиков разгоняется до 20 км/ч, светит фарами, регулирует спойлер и вообще умеет делать все, что и обычный автомобиль. Мотор обладает мощностью в 5,3 лошадиных сил. и развивает 92 ньютон-метра крутящего момента. При этом сборщики-виртуозы не использовали ни капли клея и несколько посторонних элементов: кузов, приборная панель, сиденья и даже двигатель — все изготовлено из деталей конструктора.

https://www.maximonline.ru/guide/auto/_article/million-detaley-i-desyat-mesyatsev-kak-sobirali-b/

12. Из сколько человек состояла команда Lego изначально?

2/3/7/9

Ответ: 7

Компания была основана Оле Кирк Кристиасеном, который был бригадиром команды плотников и столяров, состоявшей из 6 человек.

13. С 1991 года, из-за компьютерных видеоигр, компания Lego 11 лет несла убытки. Как ей удалось вернуть былую популярность?

Выпуском новых роботизированных наборов/Выпуском наборов по популярным фильмам/
Выпуском наборов по популярным компьютерным играм/ Популярность компании вернулась сама, когда игры начали утрачивать ее

Ответ: Выпуском новых роботизированных наборов

LEGO Mindstorms — конструктор (набор сопрягаемых деталей и электронных блоков) для создания программируемого робота. Впервые представлен компанией LEGO в 1998 году. Через 8 лет (2006) в свет вышла модель LEGO Mindstorms NXT 1.0, в 2009 — LEGO Mindstorms NXT 2.0, а в 2013 — LEGO Mindstorms EV3.

14. Как игра вошла в Книгу Рекордов Гиннеса?

Благодаря самому большому по размеру деталей набору/Благодаря самой длинной железной дороге Lego/ Благодаря объему выпуска продукции/Все эти рекорды есть у Lego

Ответ: Благодаря самой длинной железной дороге Lego

Сама железная дорога состоит из почти 100 000 деталей и является самой длинной игрушечной железной дорогой из деталей LEGO в мире. Рекорд был официально зафиксирован в Книге рекордов Гиннеса. Чтобы построить дорогу понадобилось 6 часов и 93,307 деталей, которые Людвигсен с друзьями взяли из своих личных коллекций.

<https://infoniac.ru/s/news/4-kilometrovaya-igrushechnaya-zheleznaya-doroga-LEGO-byla-zanesena-v-Knigu-rekordov-Ginnesa.html>

15. В скольких странах мира производится конструктор Lego?

4/8/47/130

Ответ: в 130

16. Как делают детали Lego?

Путем выдавливания из пластика/Путем плавления пластика/Путем штамповки

Ответ: Путем плавления пластика

Пластик нагревают до 200°C, получают пластичную массу, похожую на тесто, и из нее делают кирпичики.

17. Что компания Lego дарит своим заслуженным работникам, которые проработали 25 лет?
бесплатные путевки на всю семью в леголэнд / часть акций компании / персонализированный набор/ кубик из чистого золота
Ответ: кубик из чистого золота
Этот кубик изготовлен из чистого золота (14 карат) и весит почти 26 грамм, то разговор идет уже о 14 449\$. Сделанные по специальному заказу золотые кубики, компания LEGO в 1979 - 1981 годах дарила важным партнерам и заслуженным сотрудникам (проработавшим 25 лет).
18. Примерно сколько разновидностей деталей можно встретить в Lego?
1600/2800/3900/6700
Ответ: 3900
19. Наборы Education используются сотрудниками Кембриджского университета.
Верно/Неверно
Ответ: верно
Используя конструктор, ученые ставят опыты и работают со студентами. Специальные датчики, входящие в состав наборов и разнообразие комплектации Lego позволяют ученым проводить быстрые, точные и легкие физические эксперименты. Этот факт о Lego, делает наборы не просто игрушками, а учебным инструментарием.
20. Именно такое название конструктору было дано, так как на латинском языке слово lego обозначает «я собираю».
Верно/Неверно
Ответ: неверно
Об этом, как гласит история, создатель конструктора не знал. Название представляло собой сокращение от фразы на датском языке «leg godt», переводившейся как «играть хорошо».