

Моя будущая профессия – архитектор!



Название проекта:

Моя профессия – архитектор!

Моя мечта – построить дом!

Номинация проекта: Будущая профессия

Автор проекта: Москаленко Альберт Борисович

Руководитель: Шапошникова Елена Дмитриевна

Трафимова Ирина Николаевна

Школа №584 «Озерки», 6А класс

г. Санкт-Петербург, 2020

Содержание:

- Цель профессии?
- Кто такой архитектор?
- С чего все началось?
- Что дает эта профессия
- Точность расчетов и логика
- Укрепление в выборе профессии
- Примеры архитектурных шедевров
- Мечтам положено сбываться



Кто такой архитектор ?

- Архитектор (в переводе с древнегреческого – «главный строитель») – это специалист, который проектирует здание и руководит процессом строительства. Отвечает за внешний вид здания и его интерьеров.

- Профессия архитектора подходит людям, которые обладают хорошим пространственным мышлением, любят рисовать, создавать что-то руками. Такие люди являются творческими натурами.



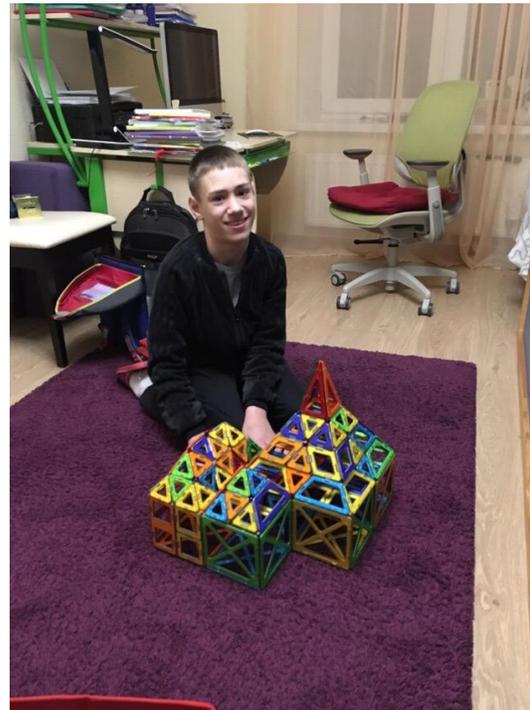
С чего все началось ?

Все началось с того, что я с раннего детства люблю строить и играть в конструктор.

А потом я занимался в кружке «юный архитектор» , и мы с ребятами строили из подручных средств (палок, пробок, картона, пластика) разные здания.

Так я научился конструировать. И это стало моим любимым занятием.

Вот такие постройки я делаю дома из магнитного конструктора, нужно много деталей.



Что дает эта профессия?

Я часто посещаю экскурсии и всегда обращаю внимания на здания, интересуюсь какая у них история.

Меня всегда интересовало: как устроены высотные здания, по какому принципу сохраняется устойчивость.

Моя будущая профессия (архитектор) позволяет творить и созидать, воздвигать гигантские сооружения, которые принесут пользу миллионам людей.

У меня есть цель, и я буду смело и упорно ее достигать. Я буду стараться с помощью своих творений облегчать жизнь людям, улучшать условия жизни людей и создавать в мире гармонию.



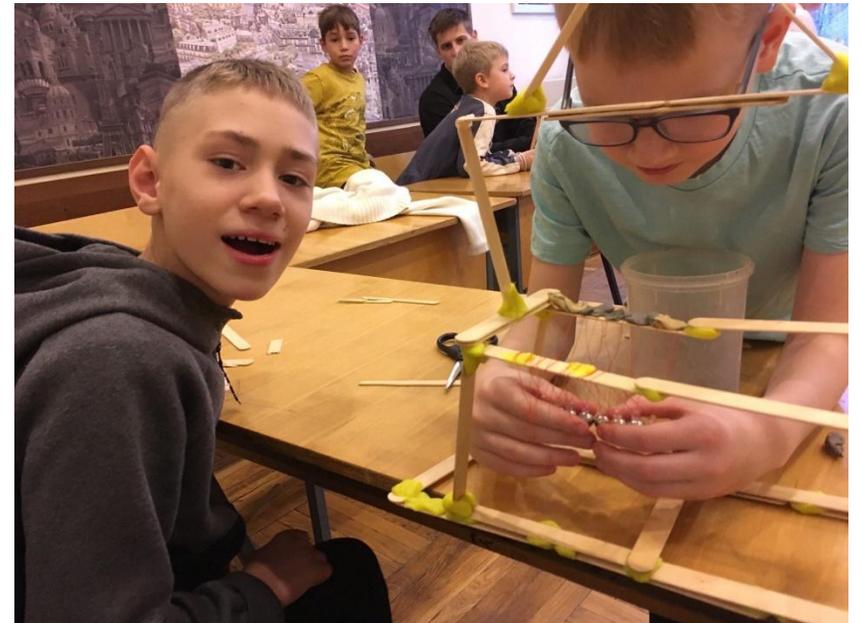
Башня «Агора» (Тайбэй, Тайвань)



Экспонат в музее из стекла

Секреты профессии

- Профессия архитектора требует огромных знаний физики, математики, геометрии, информатики, черчения и даже химии.
- Крайне важно делать верные расчеты и перепроверять их, и совершенствовать свои знания в разных областях.
- Современные архитекторы используют различные геометрические фигуры и создают неповторимые, уникальные произведения искусства.



Точность расчетов и логика

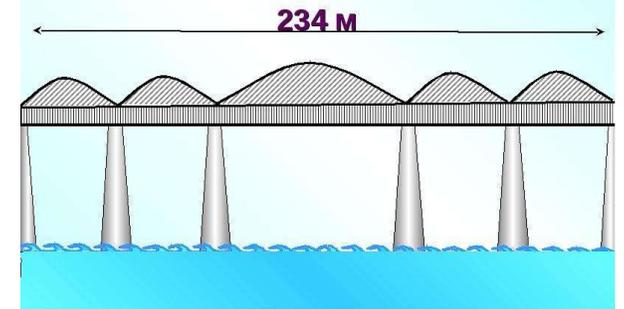
При строительстве необходимо соблюдать не только точность вычислений, а еще гармоничность здания, прочность конструкции и продумать какая польза будет для человека.

Я решаю с удовольствием разные математические задачи на логику. Считаю, что они помогают справляться с трудностями в жизни любого человека.



2. Найдите высоту здания (см. рис. 54), если длина его тени равна 45 м, а длина тени человека ростом 180 см равна 3 м. Ответ выразите в метрах.

Через реку построен мост длиной 234 м. Он имеет пять пролетов, четыре из которых имеют одинаковую длину, а пятый на 14 м длиннее каждого из остальных. Какова длина каждого пролета моста?



Задание 6

Великан жил на втором этаже пятиэтажного дома. Как-то ему захотелось жить повыше. Он перевернул дом крышей вниз и так поставил.

На каком этаже стал жить великан?



На 4 этаже

ЗАДАЧА



Вычислите площадь и периметр нового дома, если известно, что звери построили новый дом со сторонами 5 и 4 метра.

Решение:

- 1) $5 \times 4 = 20$ (кв.м) площадь
- 2) $5 \times 2 + 4 \times 2 = 18$ (м) периметр

Укрепление в выборе профессии

- В период прохождения реабилитации я строил примитивные здания из спортивного инвентаря
- Мост выдерживает сильную нагрузку, и даже эксперименты в зале помогли убедиться, что мне интересно конструировать и делать расчеты по тяжести.



Примеры архитектурных шедевров

Когда я строю дома, я представляю себе:

- Как там живут люди?
- На сколько машин хватает места в паркинге и на парковке?
- На сколько метров длина и глубина бассейна?
- Сколько этажей у здания?
- Как можно с верхнего этажа наблюдать ночью за звёздами и разглядывать Луну в телескоп?

Представляю, как семья собирается вечером на кухне у камина и пьёт чай. Я чувствую их настроение. Я чувствую их удовольствие жить в моем доме.



Примеры архитектурных шедевров

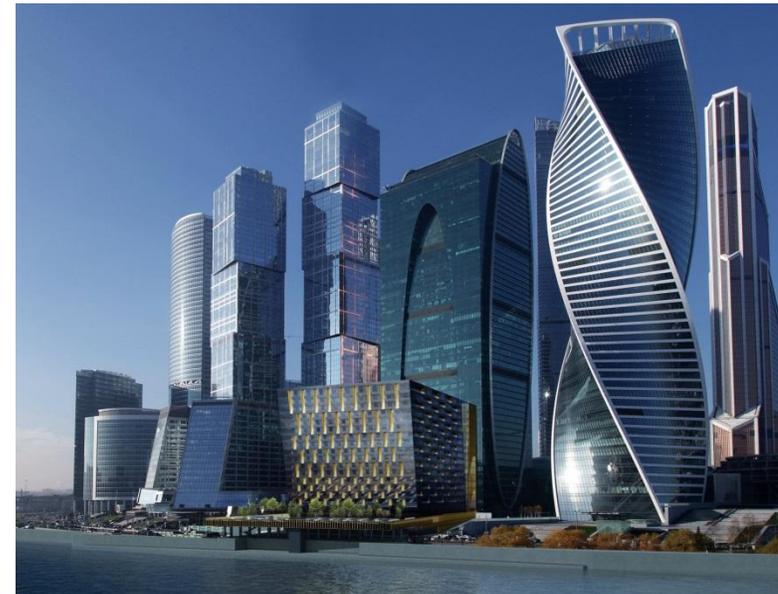
- Каждое лето я уезжал с ребятами в спортивный лагерь и однажды мы построили башню из табуреток, было интересно сколько веса могут выдержать ножки нижней табуретки?

Назвали башню из табуреток «Пизанской башней» - похоже?



Примеры архитектурных шедевров

- Самое интересное строение, на мой взгляд, любимый Исаакиевский собор. Он поражает масштабностью и величием, строительство которого продолжалось 40 лет!!!
- Когда я был в Москве, меня поразило несколько домов, «Высотные дома», счастливые люди, которые там живут.
- «Москва Сити» тоже красиво, но все на первый взгляд не надежно, такое впечатление что стёкла сейчас упадут.



Примеры архитектурных шедевров

Современные стеклянные конструкции только на вид кажутся хрупкими,

а на самом деле весьма прочные.

Фасад делового «Лахта Центр», самого высокого небоскреба в Европе, состоит из 16 505 стеклянных модулей. Изготовлены они из алюминиевого профиля и холодногнутого стекла, а также с использованием

пленки, которая не позволяет разрушаться на осколки.

Над проектом трудился не один архитектор, а целое архитектурное бюро. На возведение комплекса потратили 400 000 кубометров бетона, 22 000 тонн металлоконструкций и 189 000 разных деталей.



Мечтам положено сбываться!

«Человек жив, пока
в нем есть желание творить»

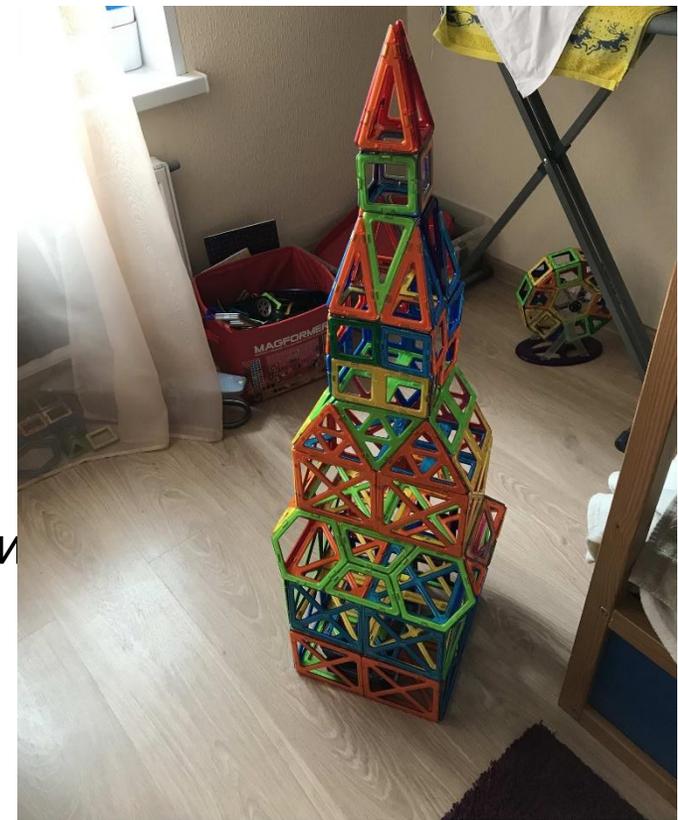
Лев Нецветаев

(почетный архитектор России, лауреат Золотой Пушкинской медали
творческих союзов России, член Союза художников РФ.)

Делай как я, и мы сможем
построить дом. И кто-то хороший будет жить в нем.

Моя мечта построить и рассчитать такое здание, чтобы оно
было неповторимым и запоминающимся в истории людей. Ведь всегда
интересно создавать новое и увидеть как этим будут пользоваться в будуц

А у вас есть мечта?



Спасибо за
внимание!