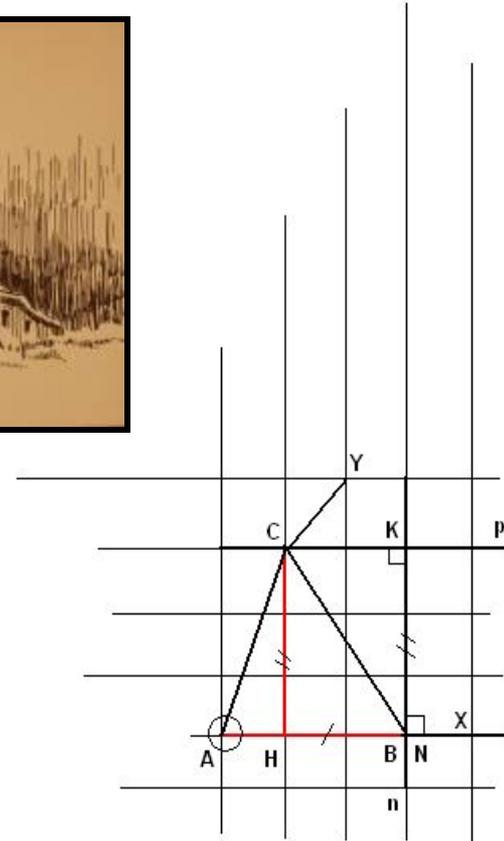
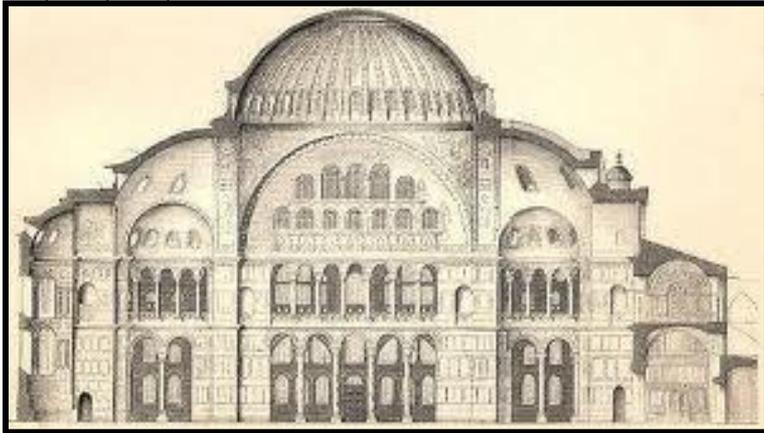
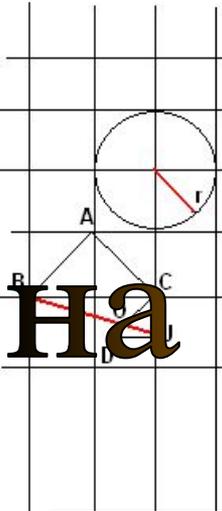


# Геометрия

## на службе у архитектуры



Работу выполнила:  
Фёдорова Ирина Петровна,  
ученица 7 «А» класса МКОУ СОШ №4  
руководитель учитель математики  
Терентьева Ольга Анатольевна  
городского поселения «Рабочий посёлок Чегдомын»  
Верхнебуреинского муниципального района  
Хабаровского края

# Цели и задачи

узнать.

- историю возникновения геометрии .
- определить взаимосвязь геометрии и архитектуры .
- где и как впервые начали применять на практике знание геометрии.

А также подробнее о:

- величайших сооружениях эпохи Нового времени
- строительстве метро.
- зданиях с круглым основанием.
- значение окружности в архитектуре.

# Введение

На самом

деле геометрии лет почти столько, сколько лет с появления человека на земле.

Во времена первобытных людей появилось язычество. Люди стали строить первые обелиски.

Из дошедших до нас, есть только английский кромлех – Стоунхендж.

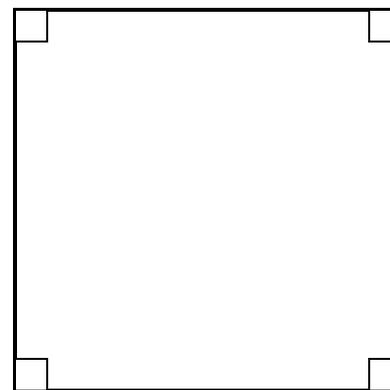
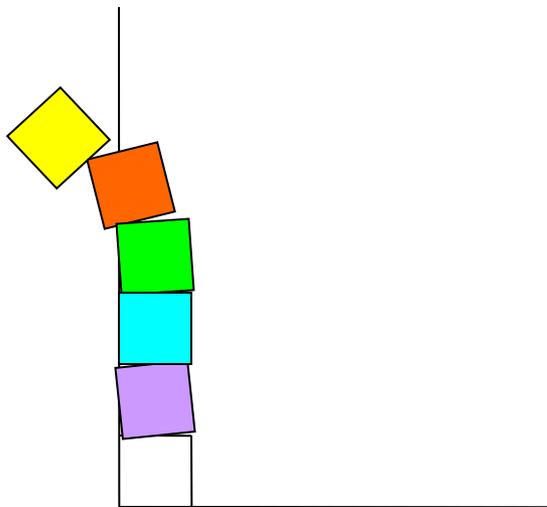
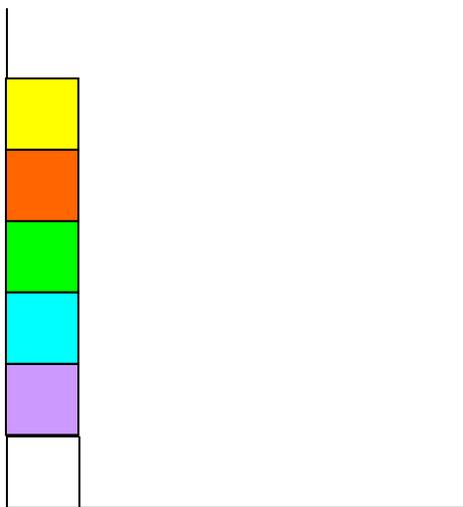


Все здания, которые нас окружают – это геометрические фигуры, которые являются объёмными многоугольниками.

В XXI веке геометрия и архитектура превратила наши города в величественные мегаполисы.

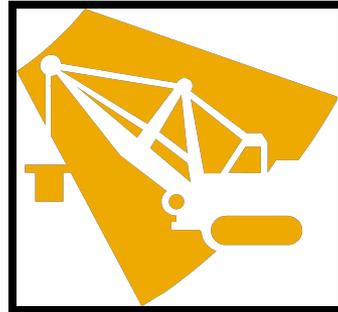
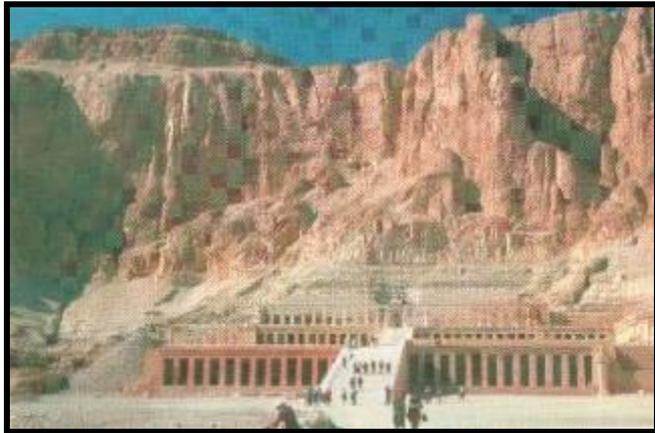


Одна из самых « прочных », « устойчивых » и « уверенных » геометрических фигур – это хорошо известный нам квадрат, иными словами, абсолютно правильный прямоугольник.



Квадрат

# Храм в Дейр Эль - Бахри

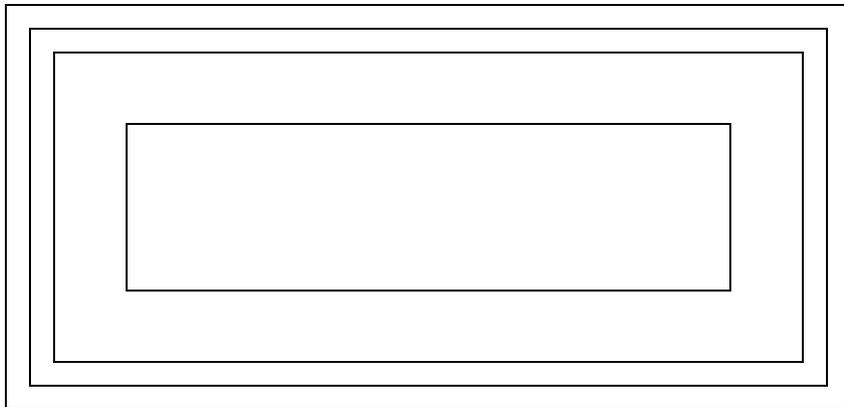


# Царица Хатшепсут



Обратите внимание на чёткие прямоугольные  
КОЛОННЫ

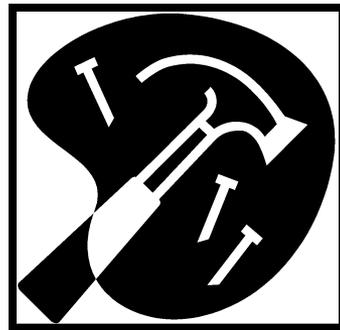
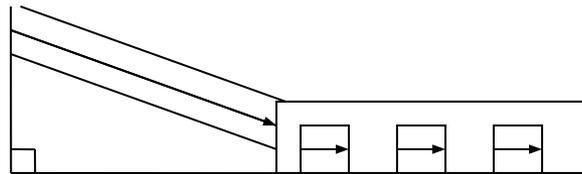
( вид сверху )



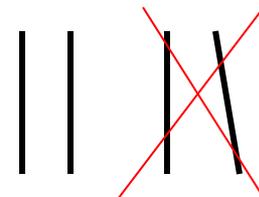
# Геометрия при строительстве метро



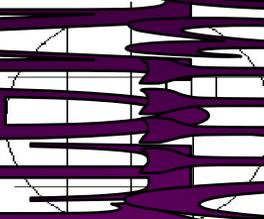
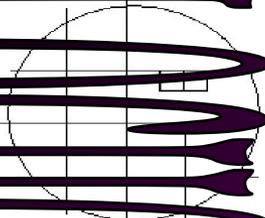
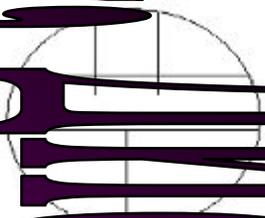
создание чертежа  
эскалатора



железнодорожные  
пути



# CLASSICAL ARCHITECTURE



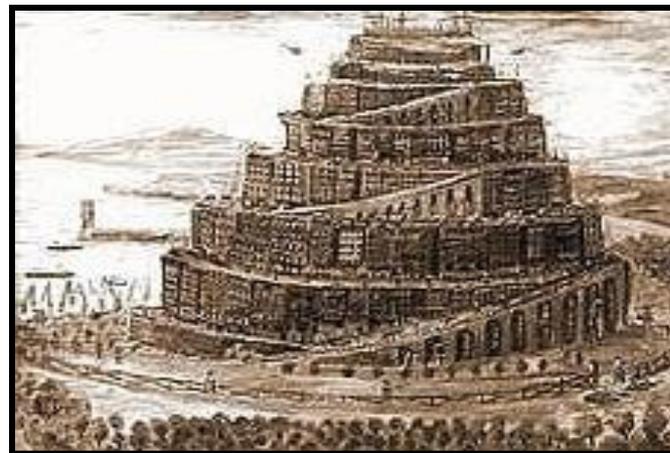


Колизе  
й



средневековые  
замки

# Окружность в



Вавилонская  
башня

# архитектуре



Стоунхендж