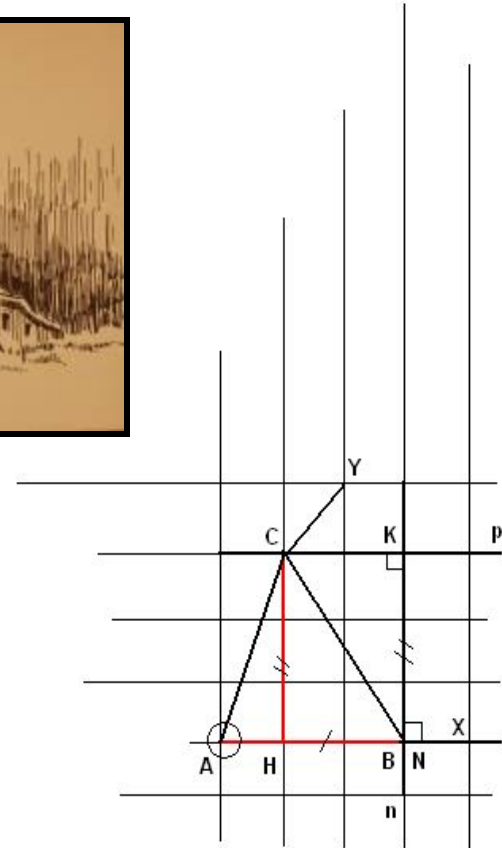
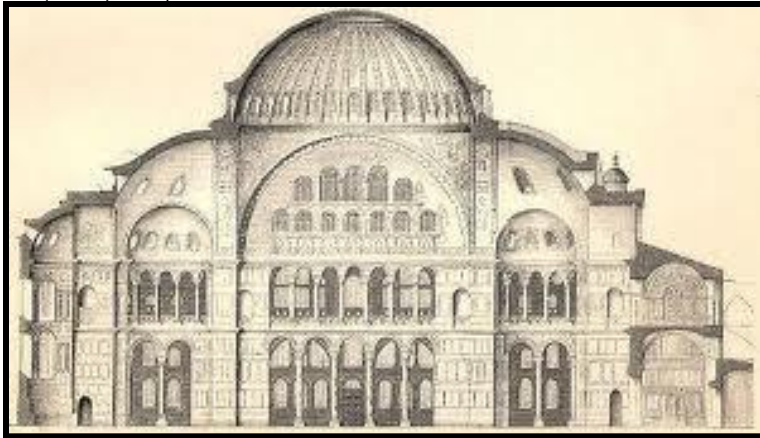
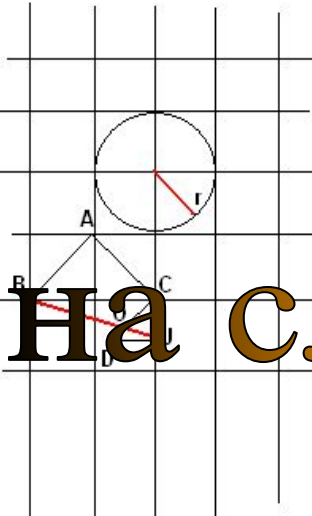


Геометрия

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 поселок 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.

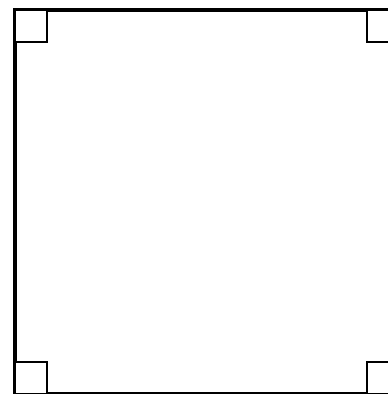
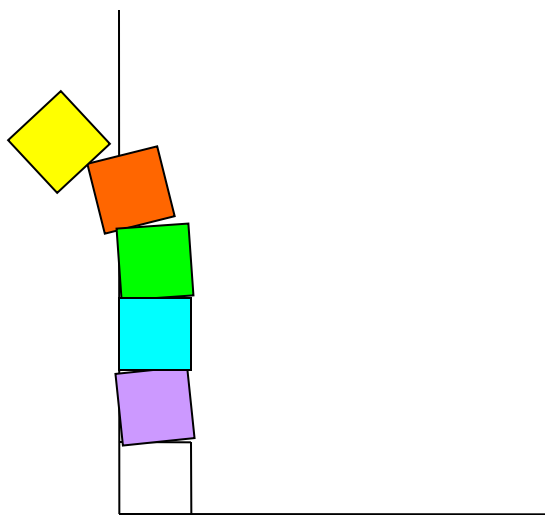
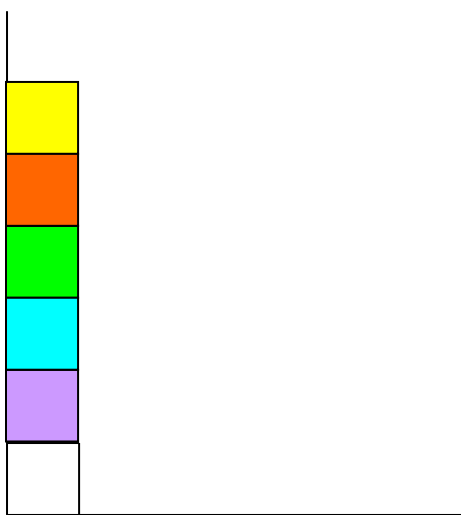


Все здания, которые нас окружают – это геометрические фигуры, которые являются объёмными многоугольниками.

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

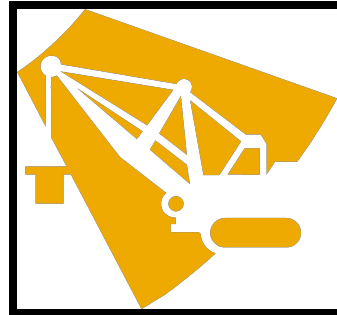
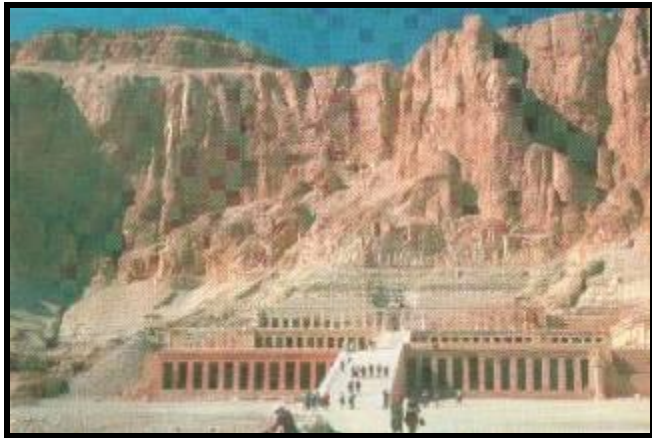


Одна из самых « прочных », « устойчивых » и « уверенных » геометрических фигур – это хорошо известный нам квадрат, иными словами, абсолютно правильный прямоугольник.



Квадрат

Храм в Дейр Эль - Бахри

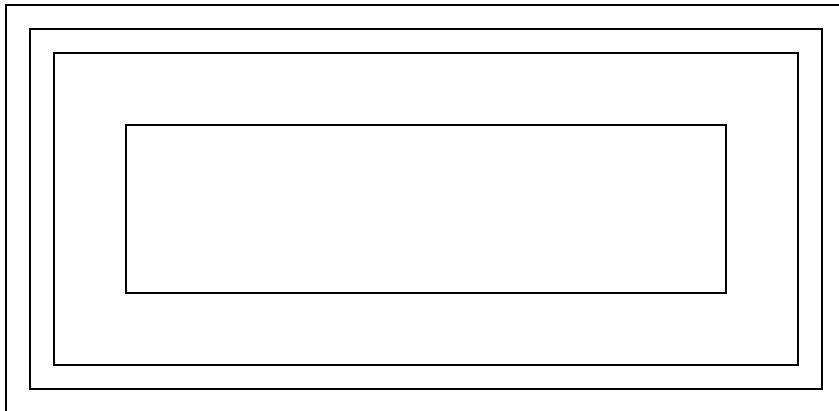


Царица Хатшепсут



Обратите внимание на чёткие прямоугольные
КОЛОННЫ

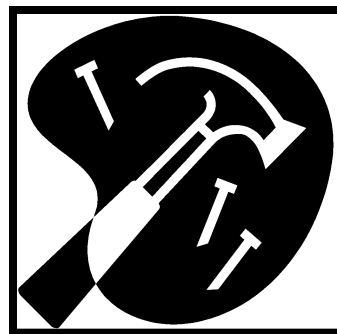
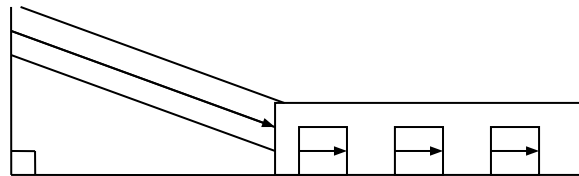
(вид сверху)



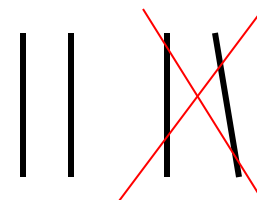
Геометрия при строительстве метро



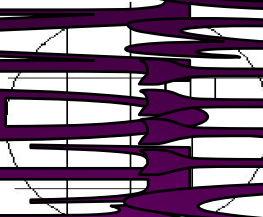
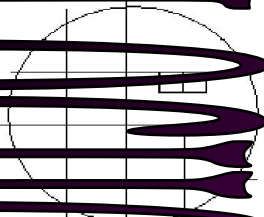
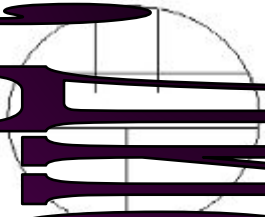
создание чертежа
эскалатора



железнодорожные
пути



CLASSICAL ARCHITECTURE





Колизе
й



средневековые
замки

Окружность в



Вавилонская
башня

архитектуре



Стоунхендж