

## Здравствуйте! Здравствуйте 30 paecmeyŭme! Y40 HUKUneyŭme 11 KARAGGA!

Особенностью живого ума является то, что ему нужно лишь немного увидеть и услышать для того, чтобы он мог потом долго размышлять и многое понять.

Джордано Бруно



## Tho cmpahulan ucmopuu

«А в немой дали застыли пирамиды фараонов, саркофаги древней были. Величавые как вечность, молчаливые как смерть.»

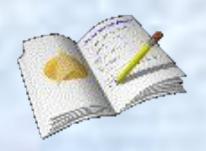


Михай Эминеску

# Tema ypoka:

## Задачи на урок

- Познакомиться с понятием пирамиды, её элементами, видами.
- Исследовать вопрос о расположении основания высоты в зависимости от вида боковых граней пирамиды.

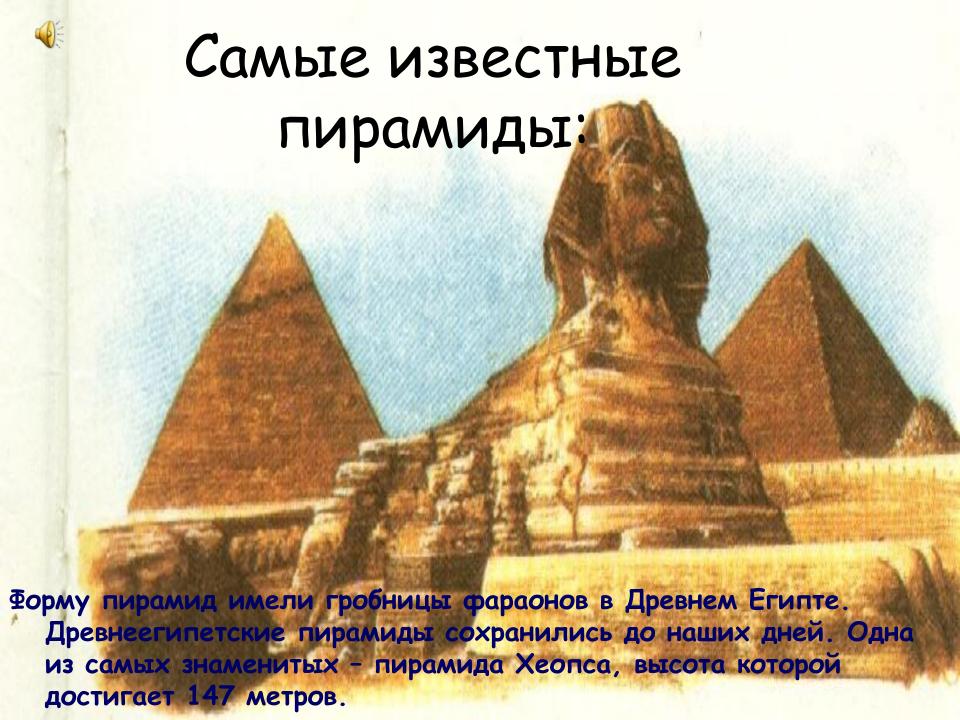




#### Историческая точка зрения пирамида

монументальное сооружение, имеющее геометрическую форму пирамиды (иногда ступенчатую или башнеобразную). Пирамидами называют гробницы древнеегипетских фараонов 3 – 2-го тыс. до н. э., а также постаменты храмов в Центральной и Южной Америке, связанные с космологическими культами.

Терра-Лексикон: Иллюстрированный энциклопердический словарь, 1998

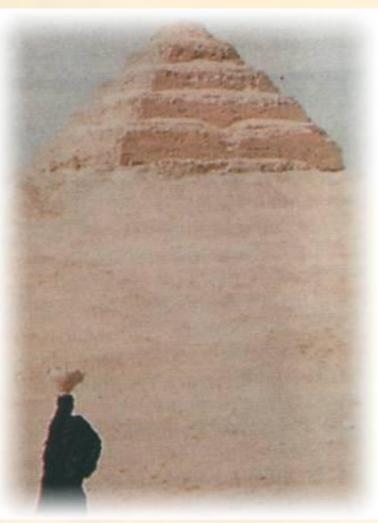




## Мексиканская пирамида Солнца



Мексиканская пирамида Солнца



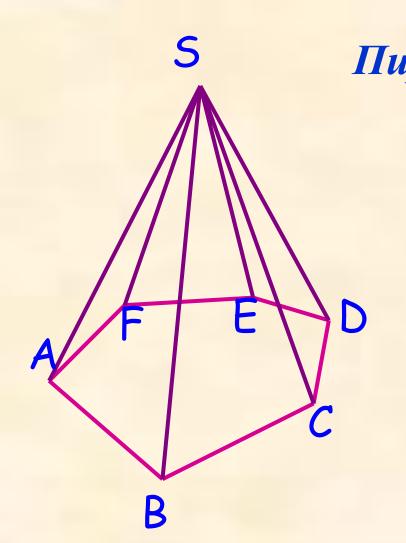
Ступенчатая пирамида в Египте

#### Математическая точка

- Евклид пирамиду определяет как
- телесную фигуру, ограниченную плоскостями, которые от одной плоскости сходятся к одной точке.
- Герон предложил следующее определение пирамиды: «Это фигура, ограниченная треугольниками, сходящимися в одной точке и основанием которой служит многоугольник».

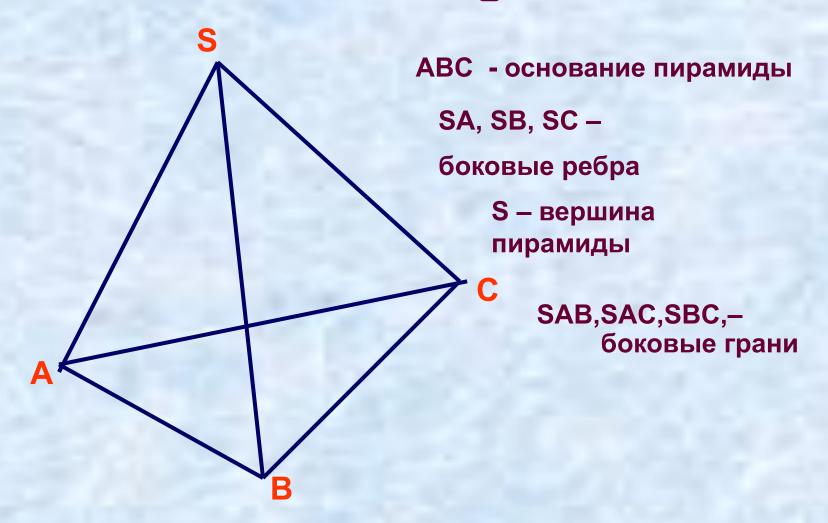
## 5

## Определение пирамиды



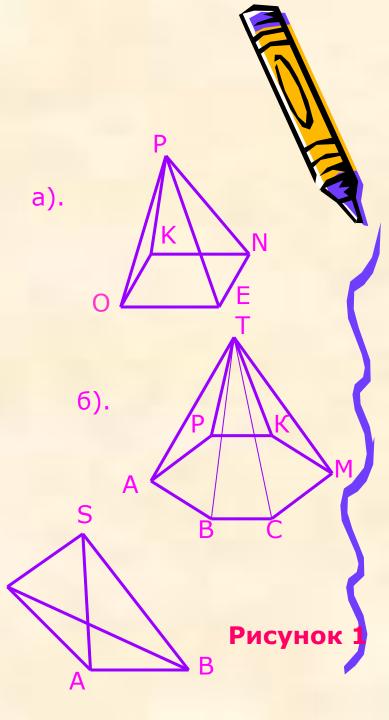
Пирамидой называется многогранник, который состоит из плоского многоугольника (основания пирамиды); точки не лежащей на плоскости основания (вершины пирамиды); всех отрезков, соединяющих вершину с точками основания.

#### Элементы пирамиды



## Задания

- 1. Назовите пирамиду. Укажите ее основание и боковые грани (смотри рисунок 1).
- 2. Сколько у пятиугольной пирамиды ребер основания? Боковых ребер? Всего ребер? Сколько у нее боковых граней? Всего граней? Вершин?
- 3. Нужно изготовить каркасную модель треугольной пирамиды, все ребра которой равны 7 см. Сколько потребуется проволоки?





## Задание

Скопируйте рисунок в тетрадь и дорисуйте его до:

- а). до треугольной пирамиды;
- б). до четырехугольной пирамиды.





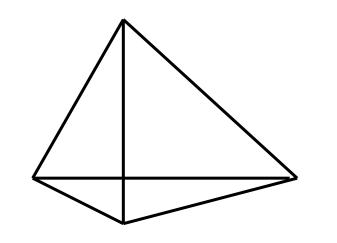
Перпендикуляр, проведённый из вершины пирамиды к плоскости основания,

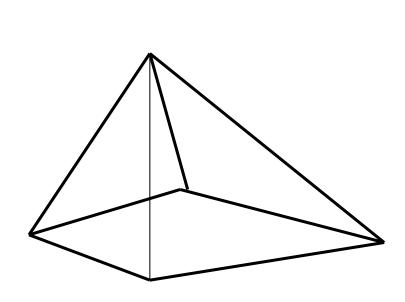
называется

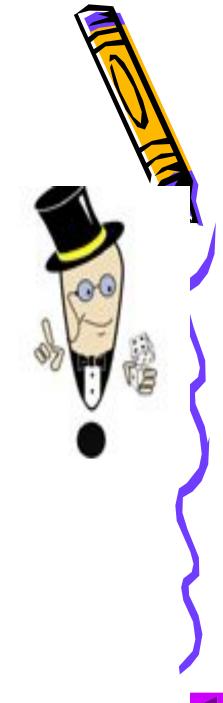
высотой пирамиды.

**SH** –высота пирамиды

**SABCDEF** 

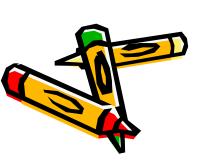






б).

2. a).

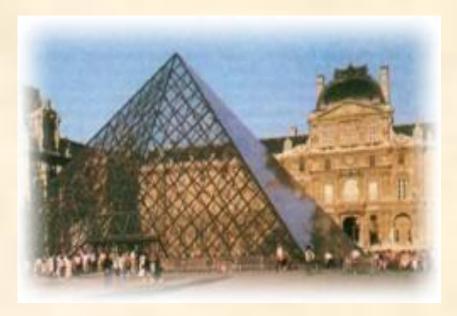


## 

#### Пирамиды в архитектуре



Торговый центр в Илинге, Лондон



Стеклянная пирамида – новый вход в Лувр, Париж

Хочется надеяться, что сегодняшний урок разбудит у вас жажду новых познаний, ведь «великий океан истины попреженему расстилается перед вами не исследованным до конца».

## Благодарю 32 сотрудничество!

