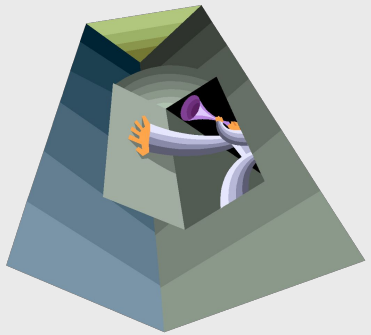
Построили ли пирамиду без чертежа?

Воробьева Галина
10 класс



900igr.net

Цели исследования:

- История возникновения пирамиды.
- Что такое пирамида?
- Пирамида и чертеж.
- Законы построения чертежа.

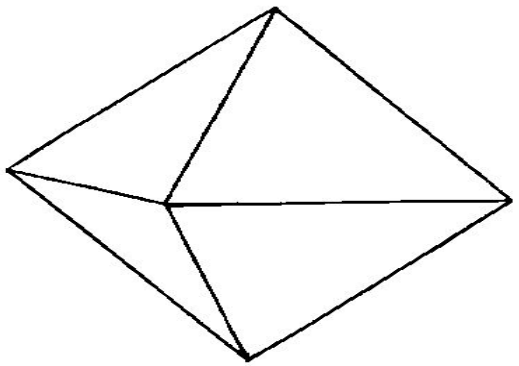
История появления пирамиды.

История пирамиды длинна, насчитывает много веков и даже тысячелетий. Первые пирамиды-гробницы древнеегипетских царей появились в 2800-1700 г до нашей эры.

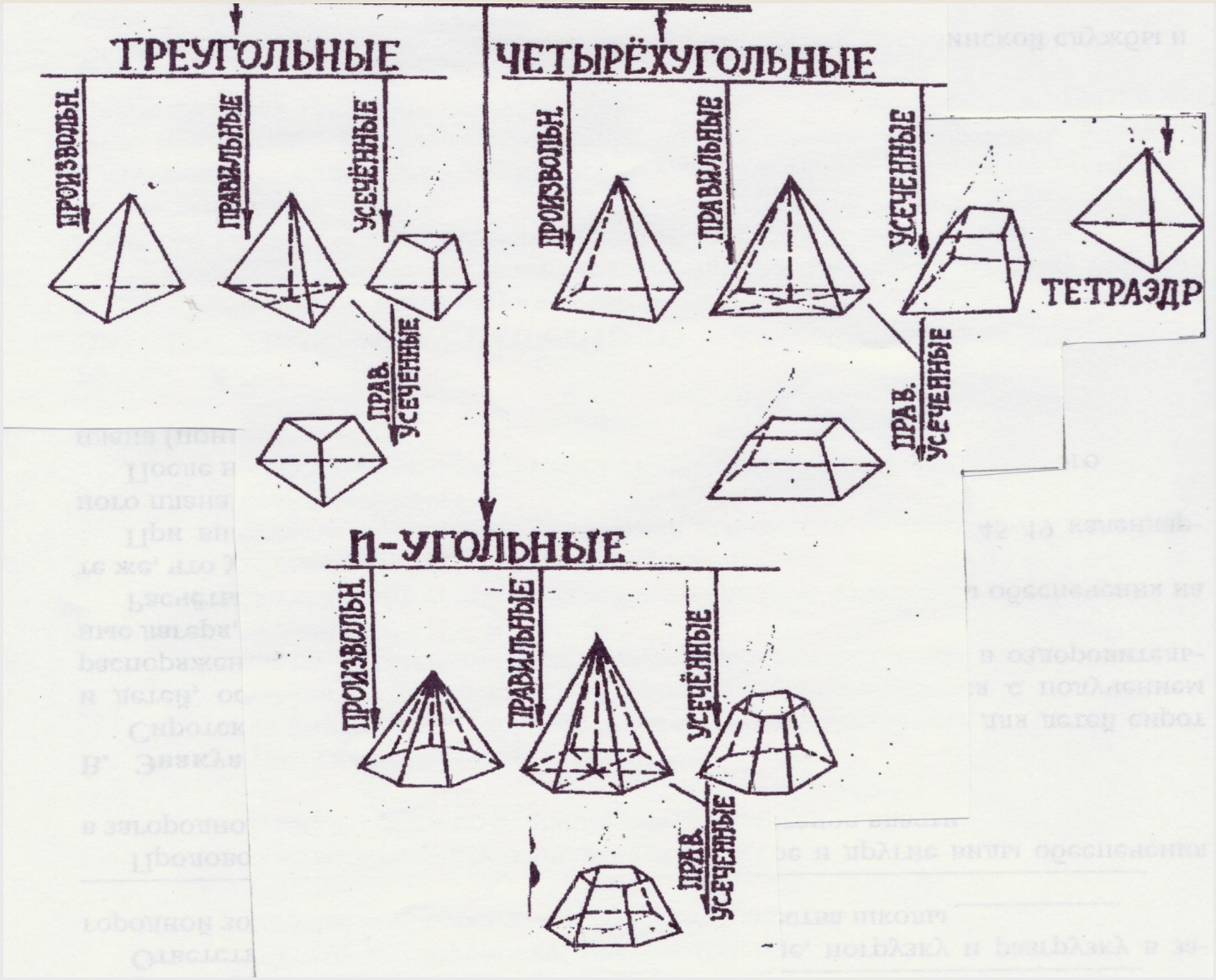
Что такое пирамида?

Пирамида- это геометрическое тело,составленное из многоугольника,являющегося основанием, и стольких же треугольников, сколько сторон у многоугольника, которые образуют боковую поверхность.

Чертеж—строится в соответствии с аксиомами и теоремами стереометрии, которые изложены в учебнике «Геометрия 10—11 класс»: Атанасян Г. Ф., М. «Просвещение»,2001 г.



Пирамида и чертеж.



Выводы:

1) Без чертежа построить пирамиду нельзя– он ее основа;

2) Правильный чертеж не построить без аксиом и теорем стереометрии;

3) Древние пирамиды построили по точным чертежам.

Источники информации:

- «Энциклопедия для школьников»
- «Энциклопедия юного математика»
- Учебники по геометрии для 7—9
- Учебники по геометрии для 10—11классов