

Муниципальное образовательной
учреждение Средняя
общеобразовательная школа №68

Загадочная и уникальная геометрия

Г.
Хабаров

© 2000

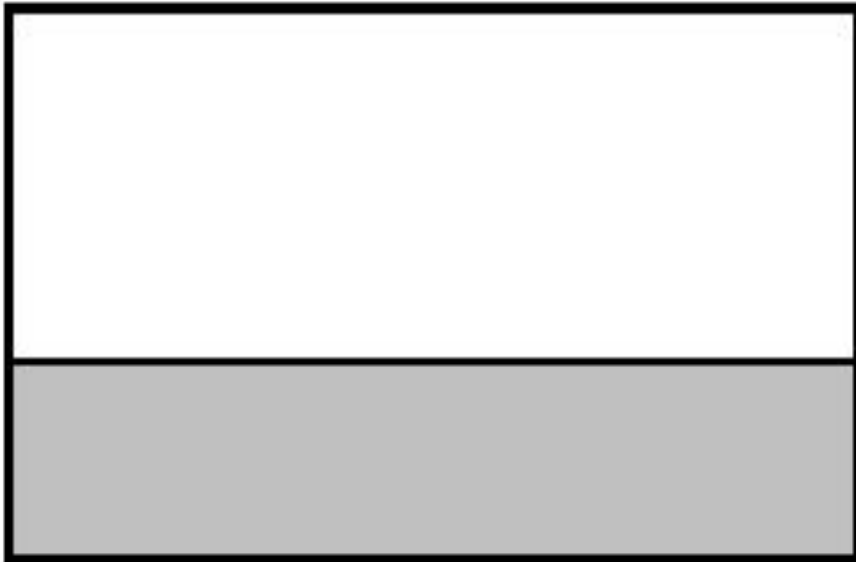
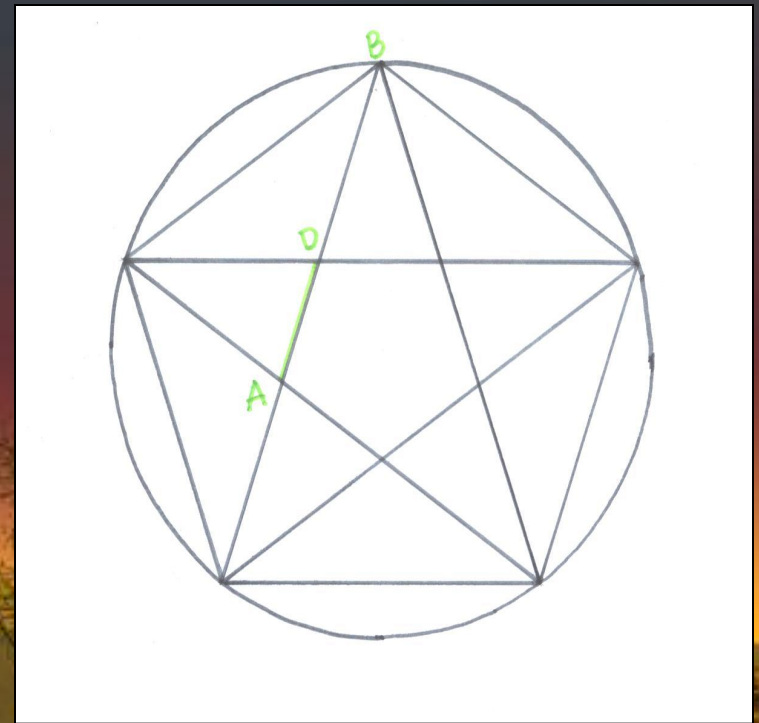
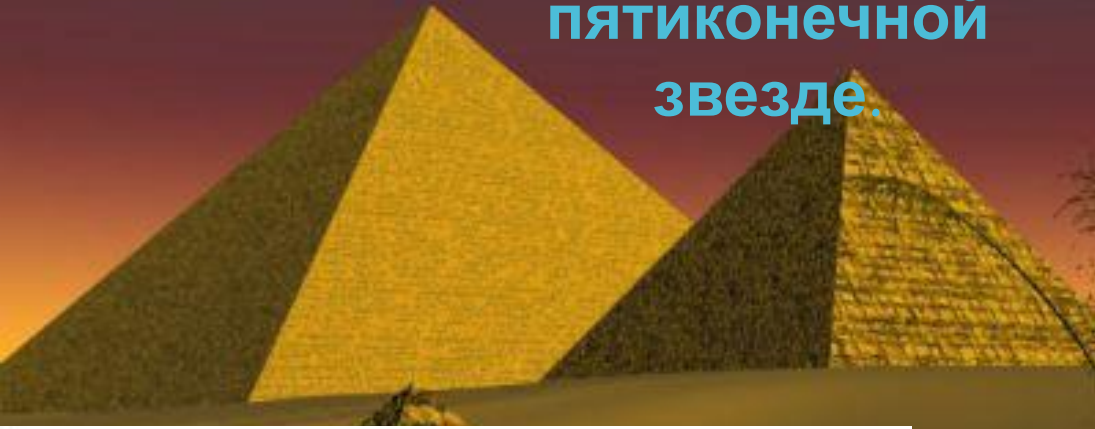
Цель:

€ Показать значимость и актуальность геометрии в древние времена и настоящее время, ее взаимосвязь с другими науками на примере загадки египетских пирамид

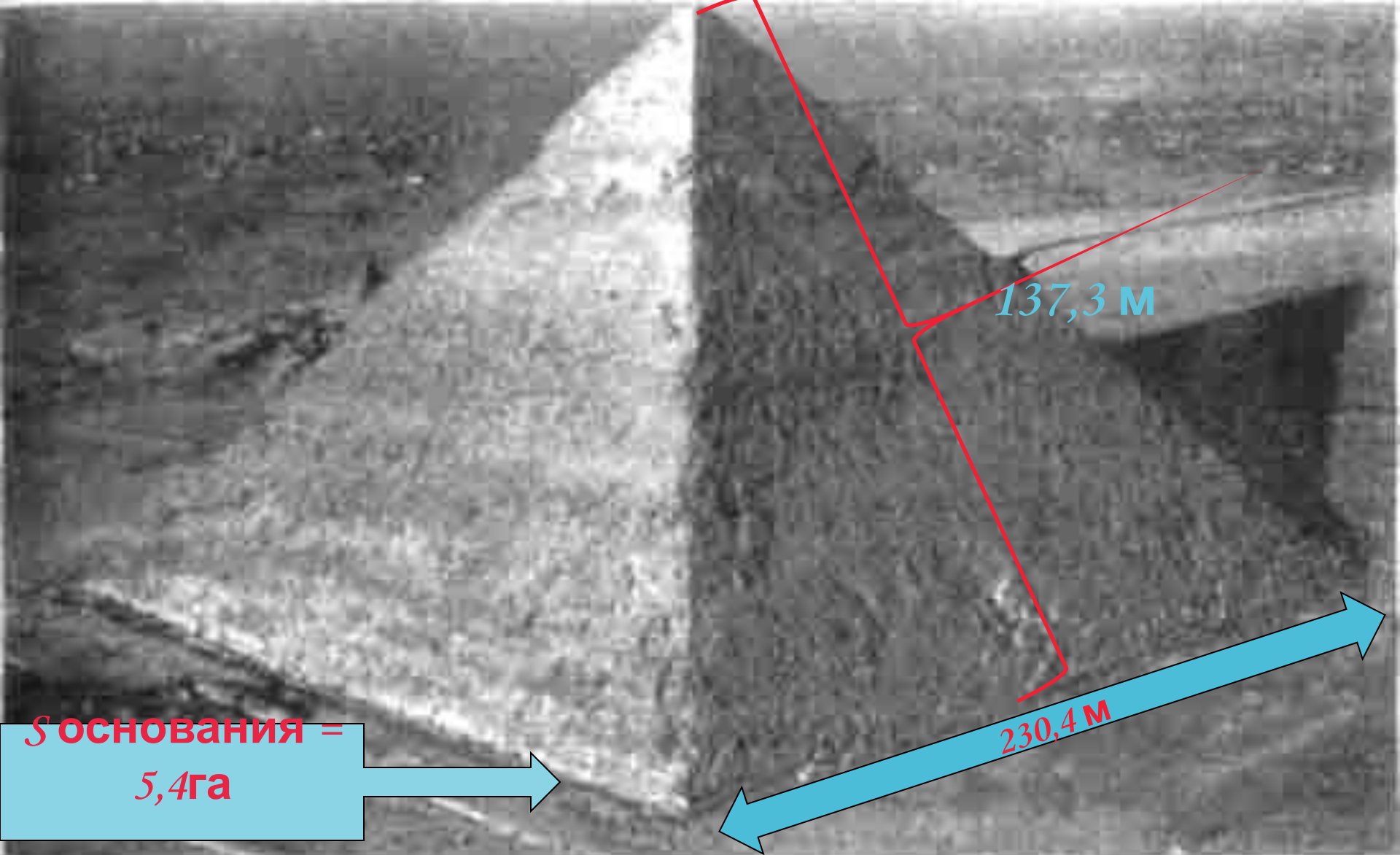
Задачи:

- проанализировать пирамиду Хеопса и Золотое Сечение;
- рассмотреть актуальность и значимость загадки пирамид Древнего Египта в настоящее время;
- показать роль геометрии в раскрытии тайны египетских сооружений;
- подвергнуть рассмотрению пропорции Великой пирамиды в свете геометрии.
- рассказать о важности геометрии в древнем мире, ее взаимосвязи с другими науками;

Золотая
пропорция
присутствует и в
пятиконечной
звезде.



Отношение высоты картины
к расстоянию от верхнего
края
до линии горизонта равно
отношению
расстояния от верхнего края
до

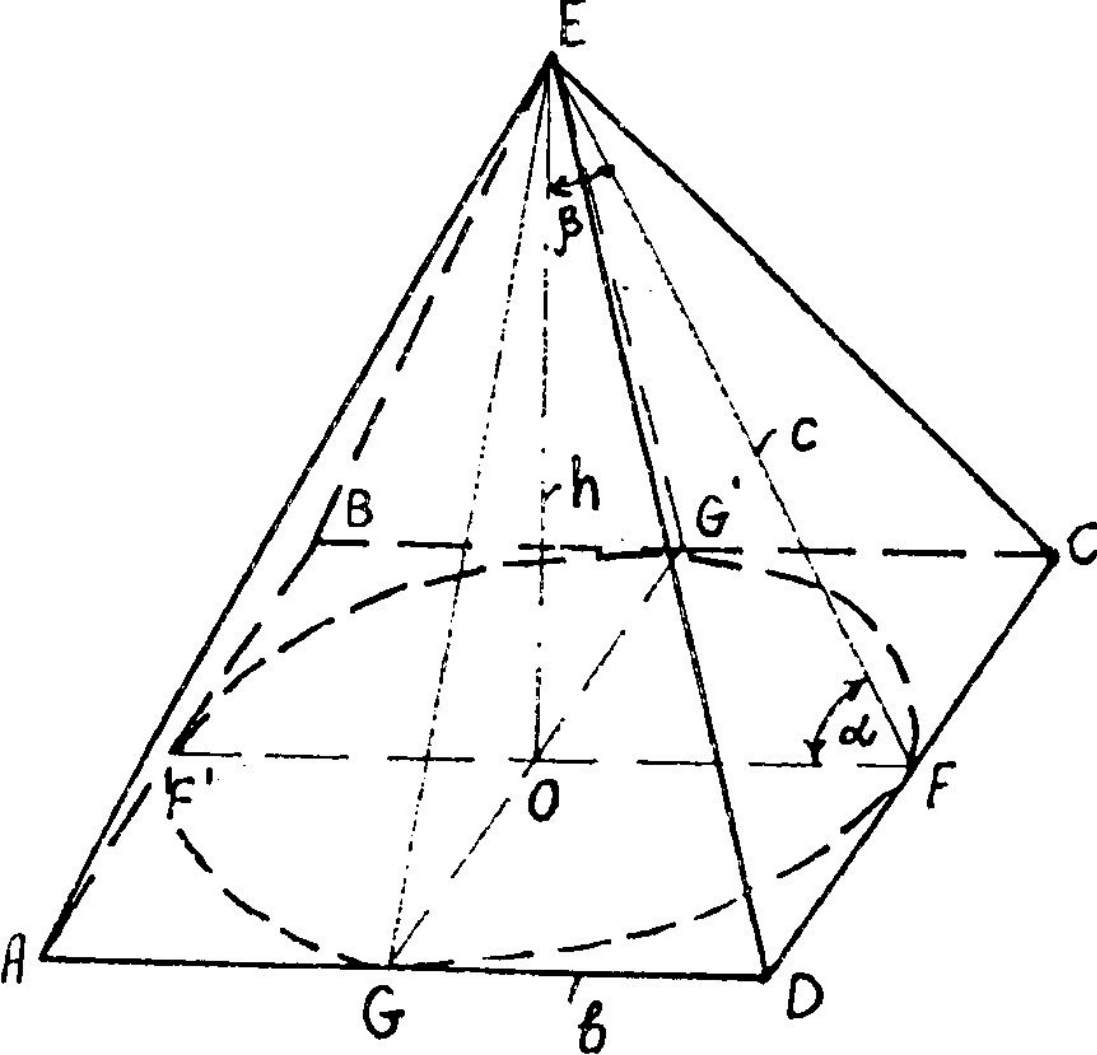


S основания =
5,4 га

137,3 м

230,4 м

Великая пирамида в Гизе, построенная фараоном Хеопсом около 2500 года до н.э.



$$c^2 = h^2 + \left(\frac{b}{2}\right)^2$$

$$c = \sqrt{280^2 + 220^2} \text{ ДЕО} = 356 \text{ ДЕЭ}.$$

$$\frac{c}{\frac{b}{2}} = \frac{356}{220} \approx \Phi$$

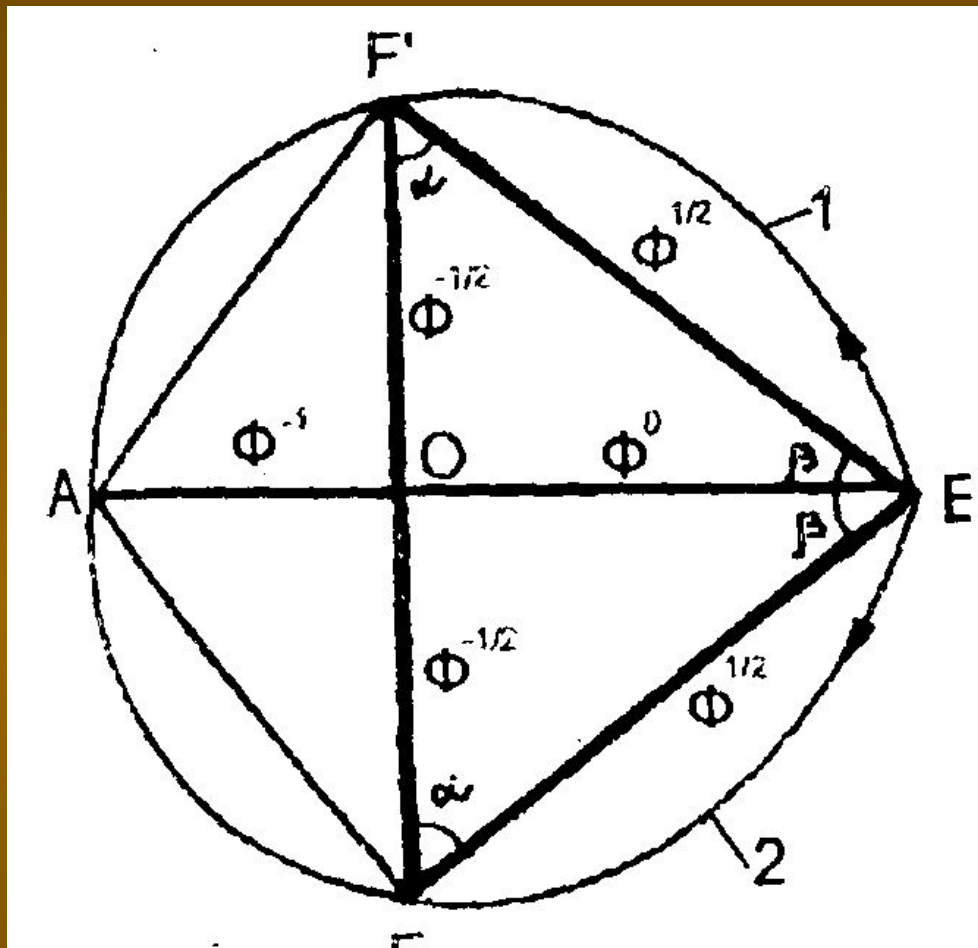
$$\frac{4 \frac{bc}{2}}{b^2} = \frac{b^2 + 4 \frac{bc}{2}}{4 \frac{bc}{2}}$$

1000

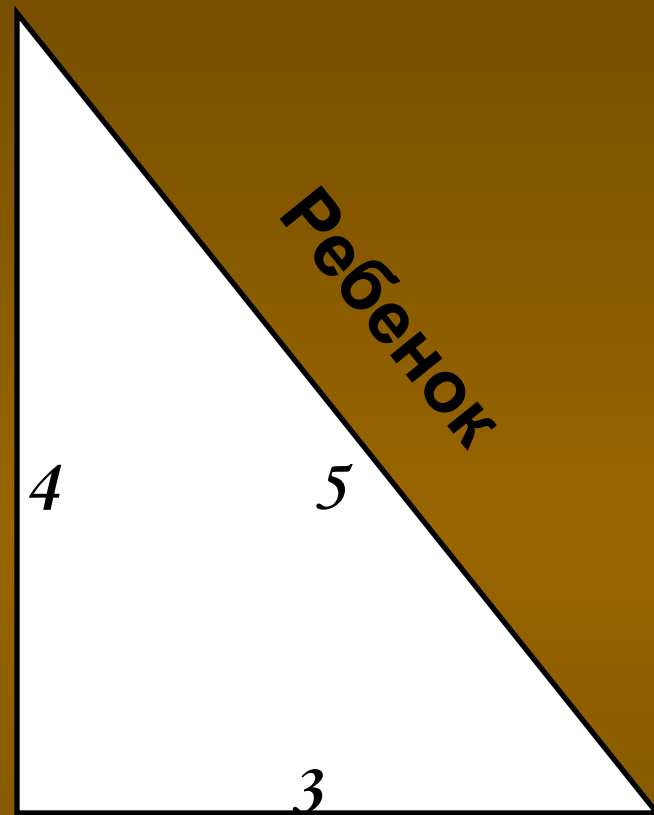
⇒



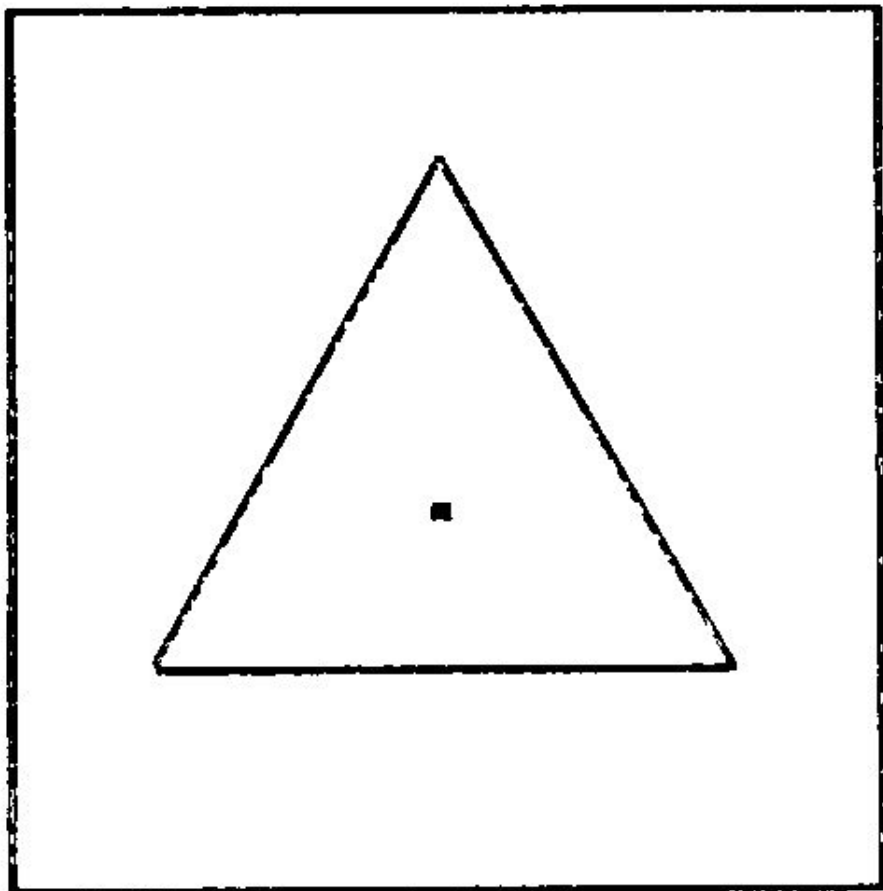
$$\frac{4 \cdot 220 \cdot 356}{440^2} = \frac{440^2 + 2 \cdot 220 \cdot 356}{4 \cdot 220 \cdot 356} = \Phi$$



Муж

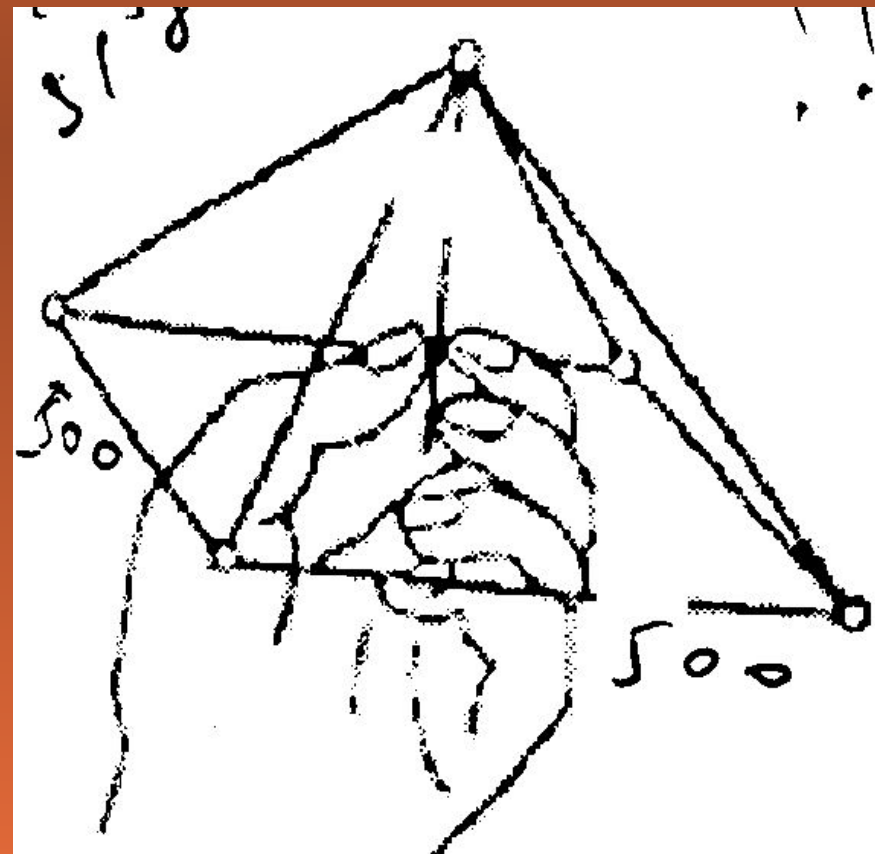


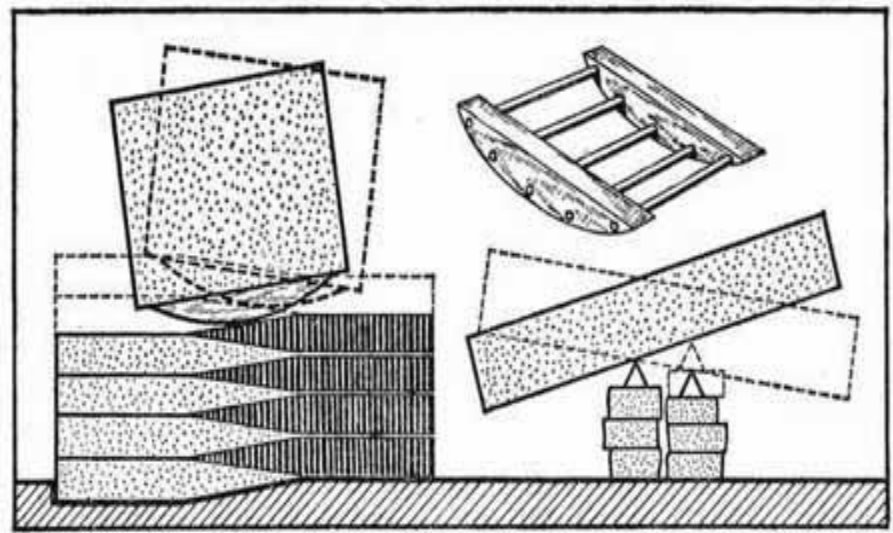
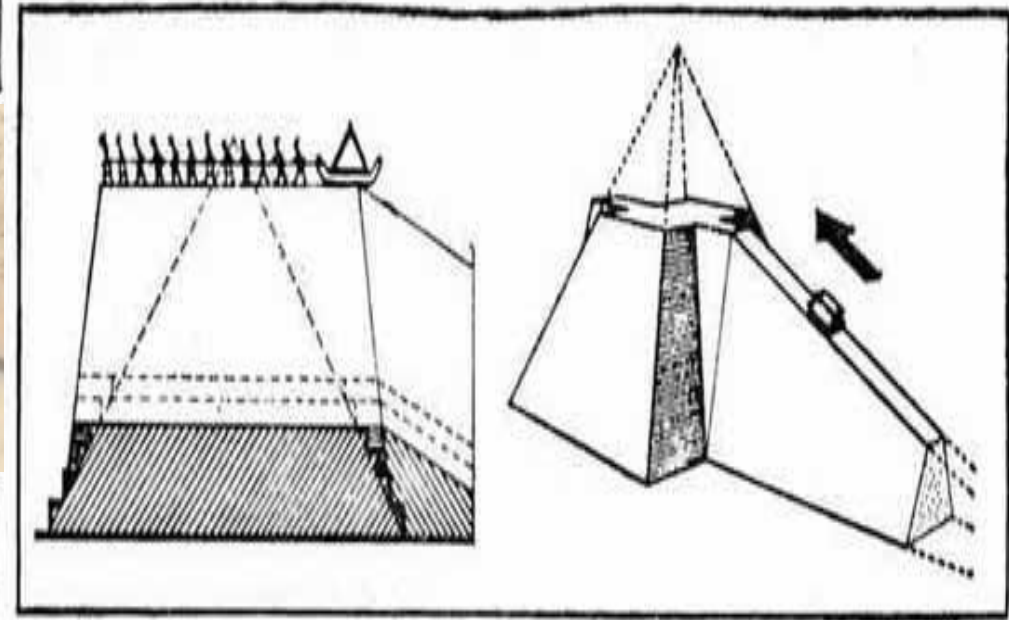
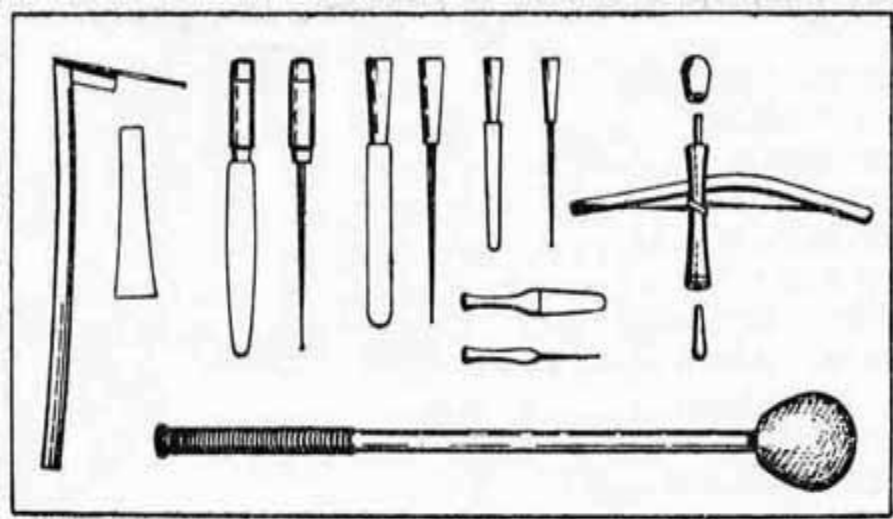
Жена



Эзотерический
СИМВОЛ

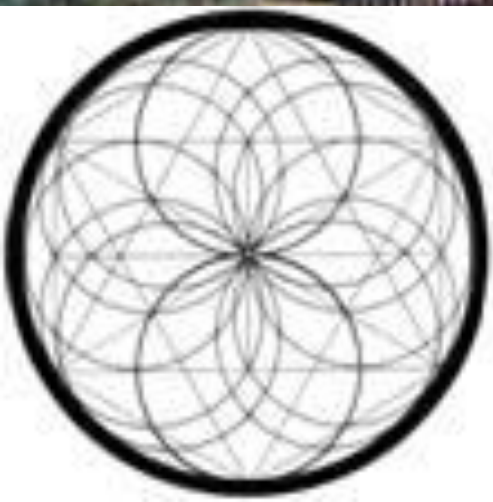
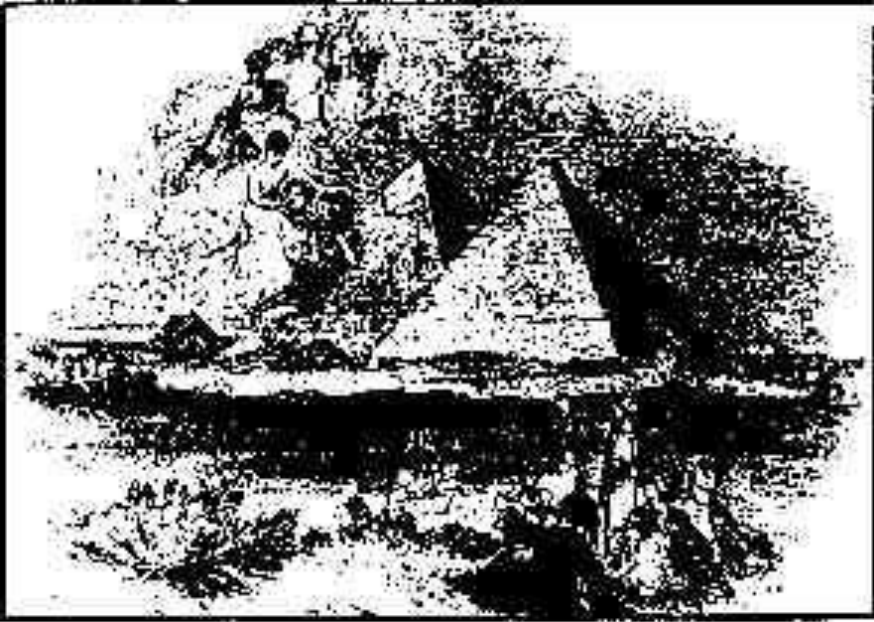
Хрональный
эффект











**Основание
пирамиды
равно длине
окружности с
радиусом
равным**

Выводы:

Во время работы над рефератом я:

- ✓ проанализировала пирамиду Хеопса с точки зрения геометрии (Золотого сечения);
- ✓ рассмотрела актуальность и значимость загадки пирамид в настоящее время; показала роль геометрии в раскрытии тайны египетских сооружений;
- ✓ подвернула рассмотрению пропорции Великой пирамиды в свете геометрии;
- ✓ рассказала о важности геометрии в древнем мире, ее взаимосвязи с другими науками.
- ✓ Считаю, что, если геометрию преподносить с помощью реальных доказательств ее применения, рассказывать о нестандартных ситуациях с использованием геометрических теорем и соотношений, коэффициент усвоения уроков геометрии значительно возрастет.

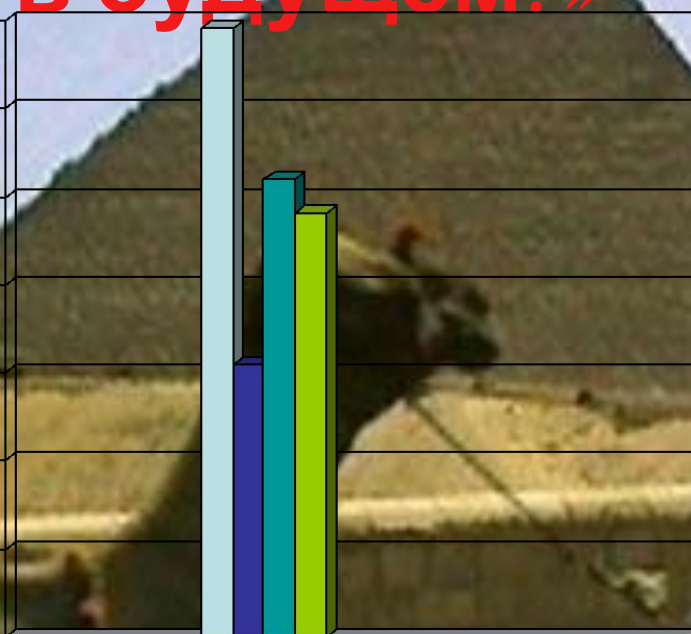
Статистические данные ответов учащихся 7-9 классов на вопрос: «Нравится ли Вам геометрия?»



учащихся

7-9 классов на вопрос: «Считаете ли Вы, что геометрия пригодится Вам в будущем?»

70,00%
60,00%
50,00%
40,00%
30,00%
20,00%
10,00%
0,00%



- Да, до прочтения реферата
- Нет, до прочтения реферата
- Да, после прочтения реферата
- Нет, после прочтения реферата





Спасибо за
внимание!