

Муниципальное образовательной  
учреждение Средняя  
общеобразовательная школа №68

# Загадочная и уникальная геометрия

Г.  
Хабаров

# Цель:

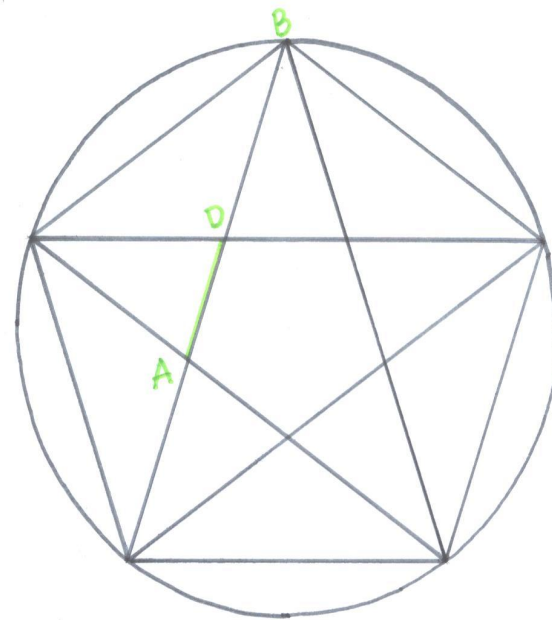
€ Показать значимость и актуальность геометрии в древние времена и настоящее время, ее взаимосвязь с другими науками на примере загадки египетских пирамид



# Задачи:

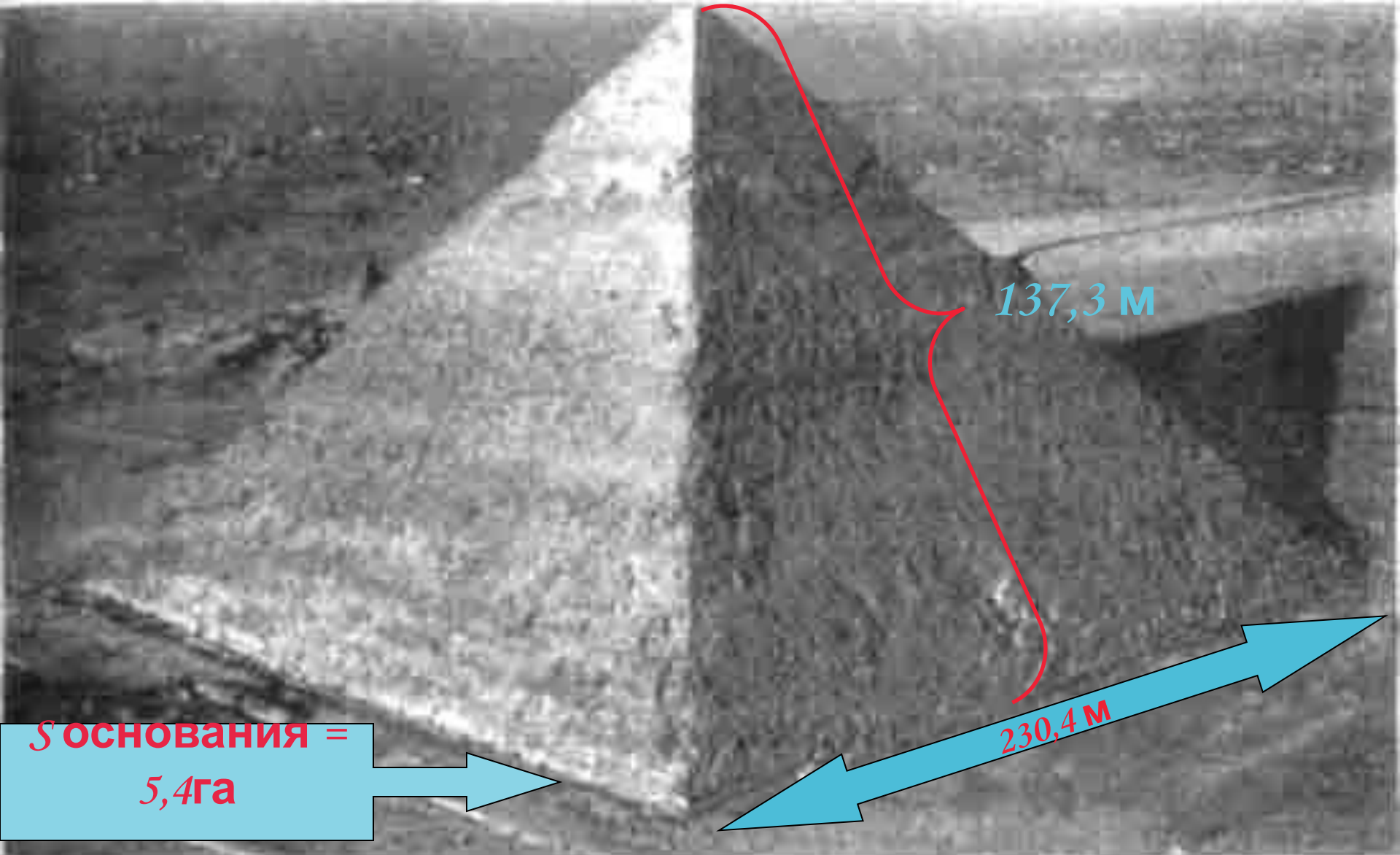
- ❑ проанализировать пирамиду Хеопса и Золотое Сечение;
- ❑ рассмотреть актуальность и значимость загадки пирамид Древнего Египта в настоящее время;
- ❑ показать роль геометрии в раскрытии тайны египетских сооружений;
- ❑ подвергнуть рассмотрению пропорции Великой пирамиды в свете геометрии.
- ❑ рассказать 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



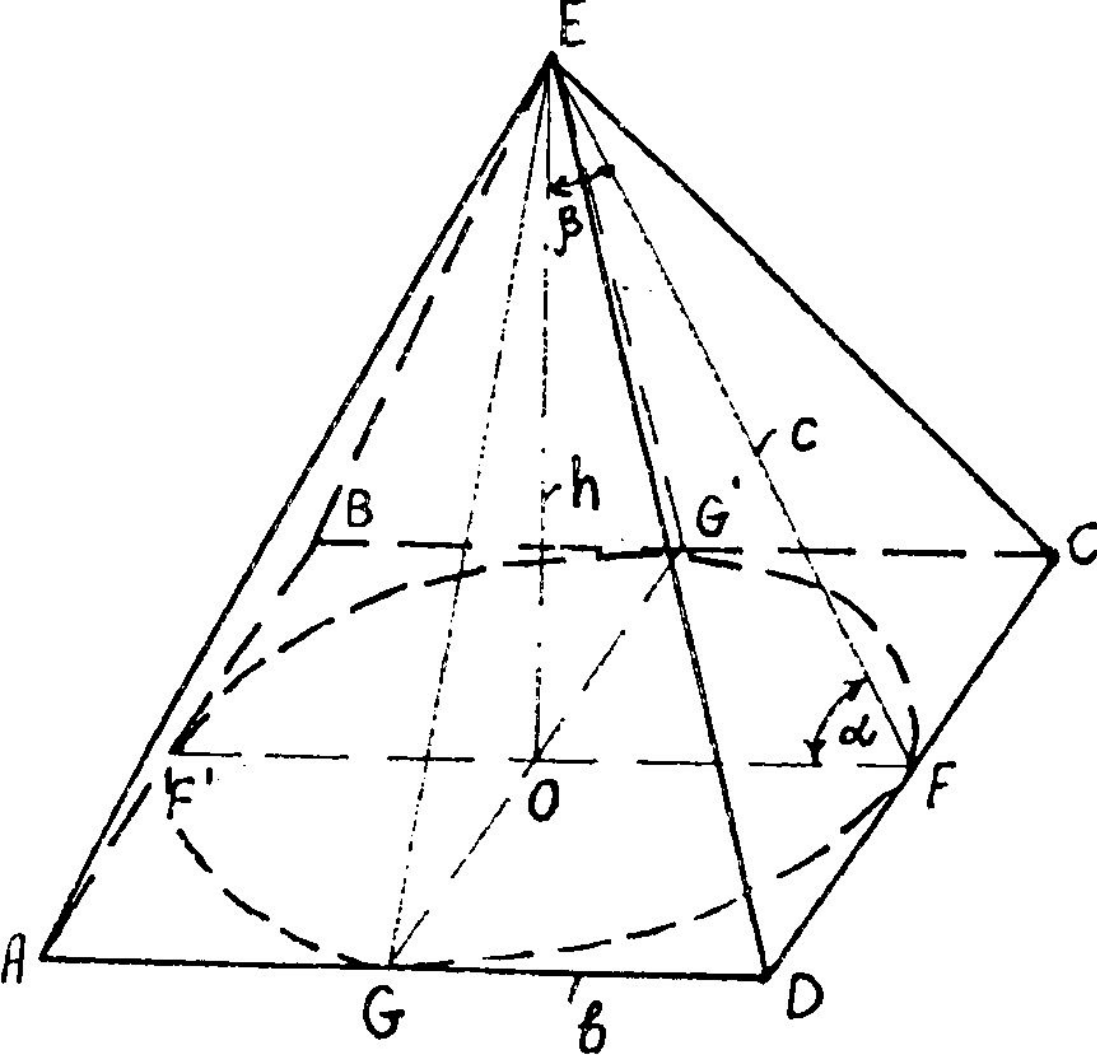


$S$  основания =  
5,4га

137,3 м

230,4 м

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



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

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

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

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

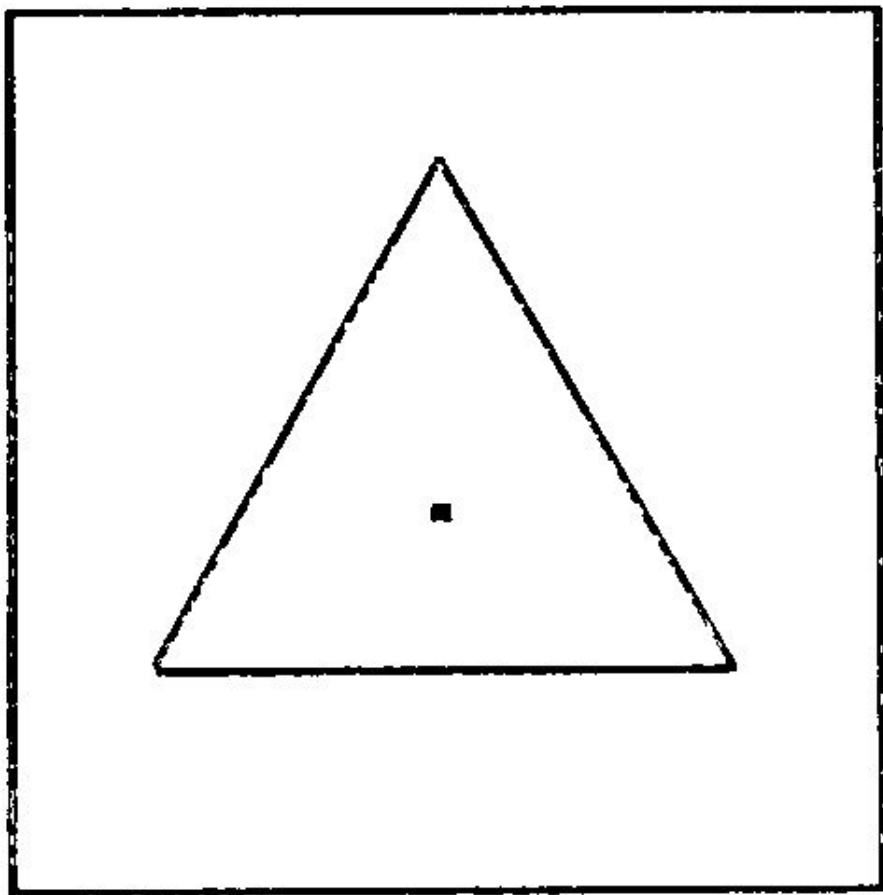
1000

$\Rightarrow$



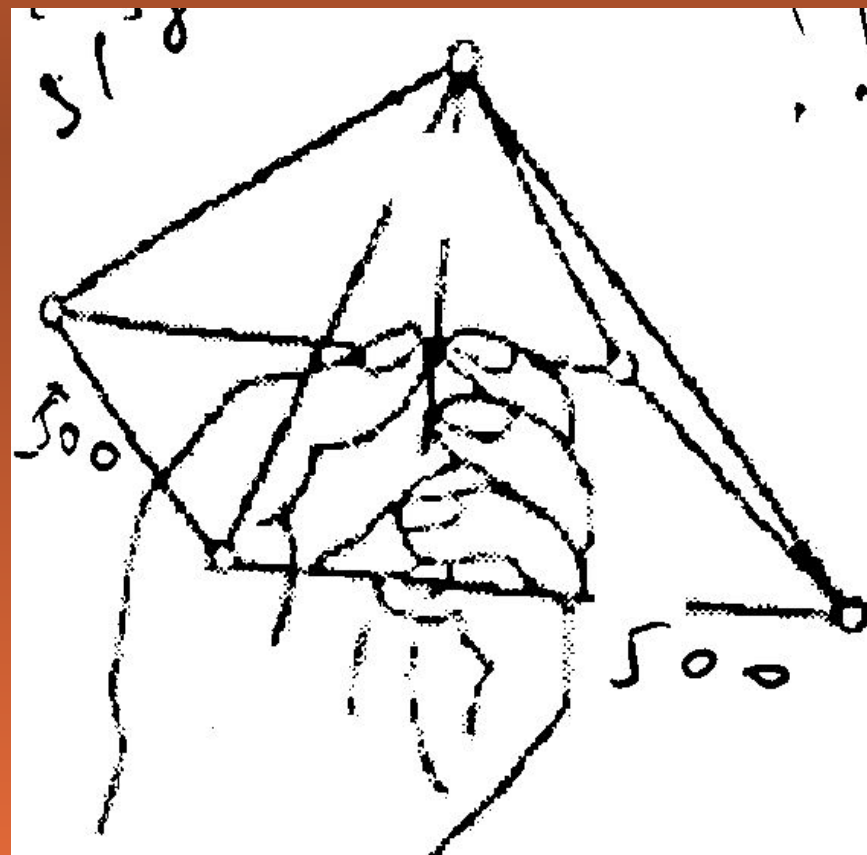
$$\frac{4 \cdot 220 \cdot 356}{440^2} = \frac{440^2 + 2 \cdot 220 \cdot 356}{4 \cdot 220 \cdot 356} = \Phi.$$



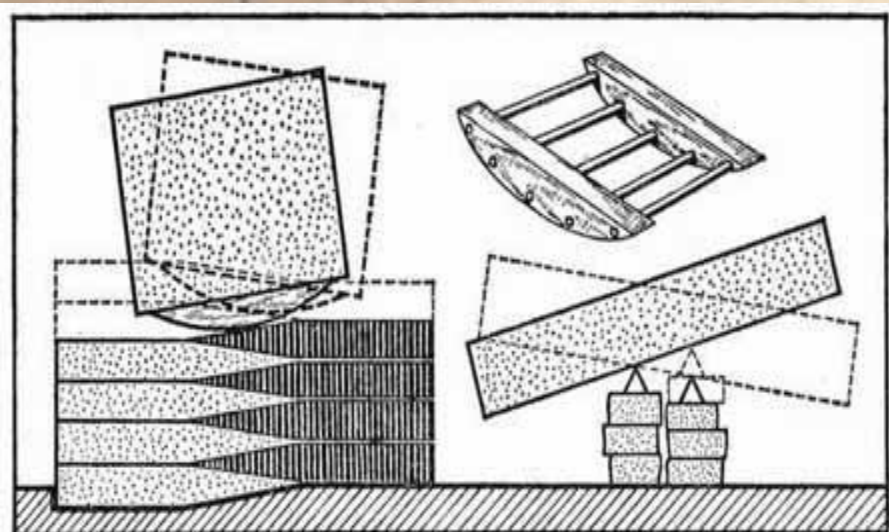
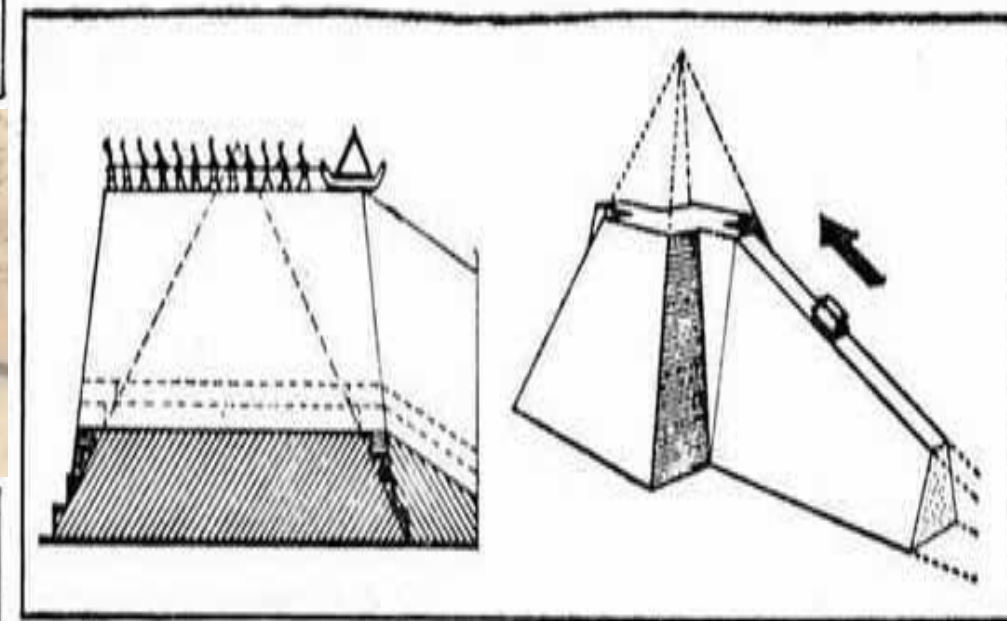
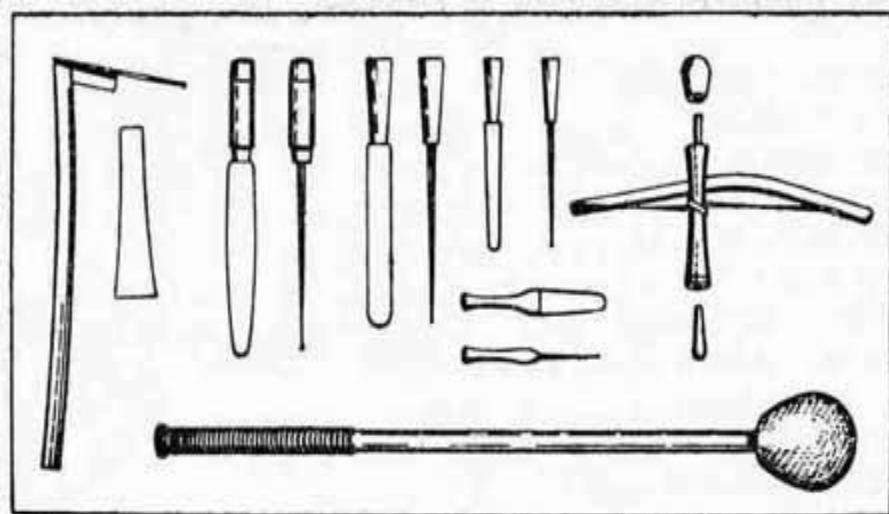


Эзотерический  
СИМВОЛ

Хрональный  
эффект





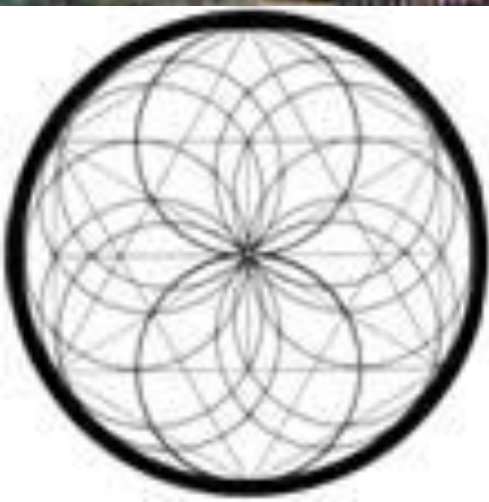
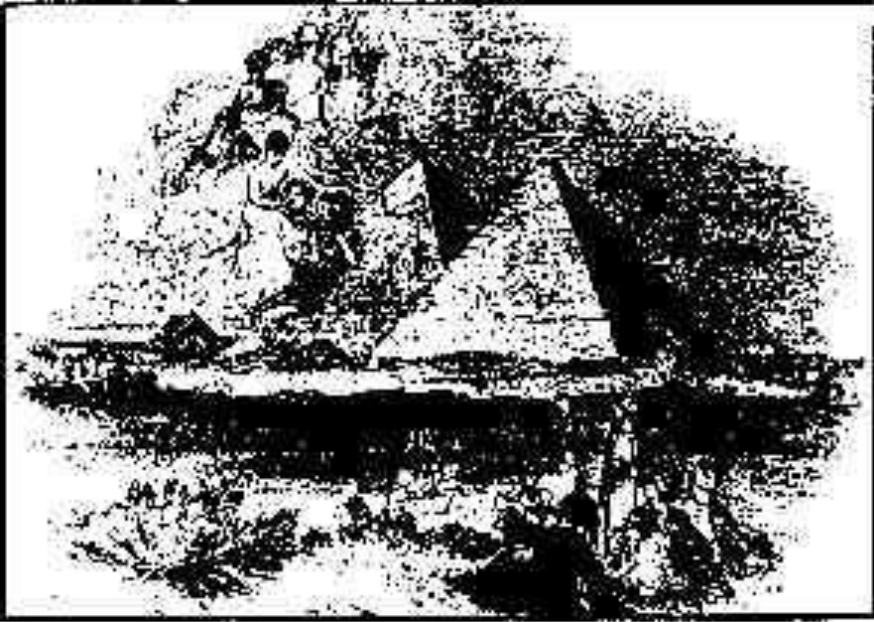












**Основание  
пирамиды  
равно длине  
окружности с  
радиусом  
равным**

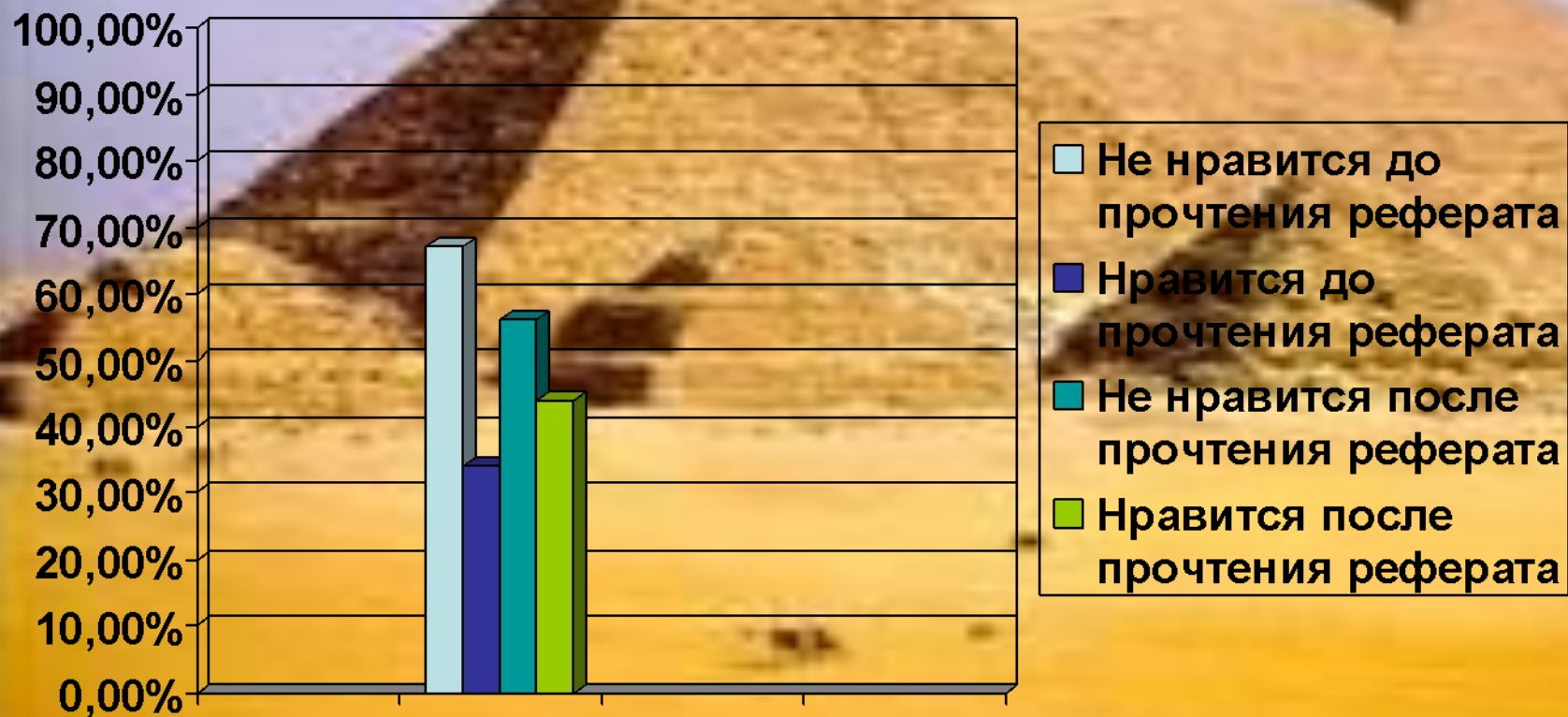
# Выводы:

## 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.

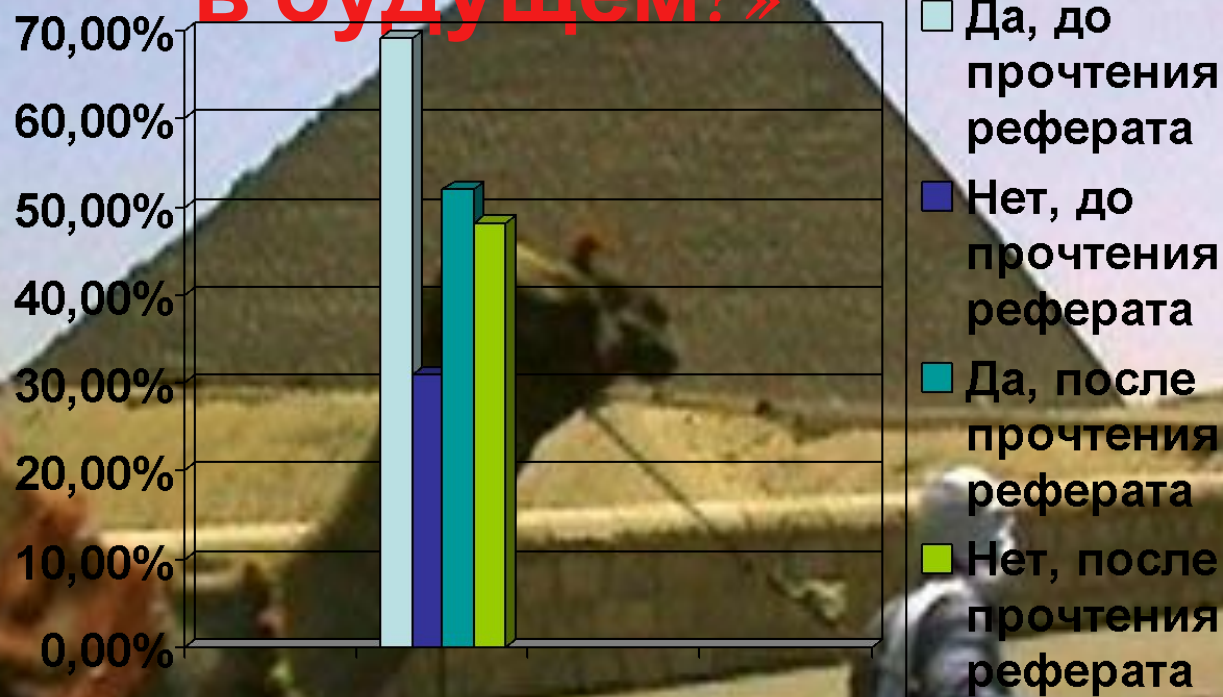


# Статистические данные ответов учащихся 7-9 классов на вопрос: «Нравится ли Вам геометрия?»





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



A low-angle, upward-looking photograph of several massive ancient Egyptian columns. The columns are made of light-colored stone and are covered in hieroglyphs. The perspective makes the columns appear to converge towards the top of the frame. The sky is a clear, bright blue. Overlaid on the image is the Russian text "Спасибо за внимание!" in a blue, sans-serif font.

Спасибо за  
внимание!