

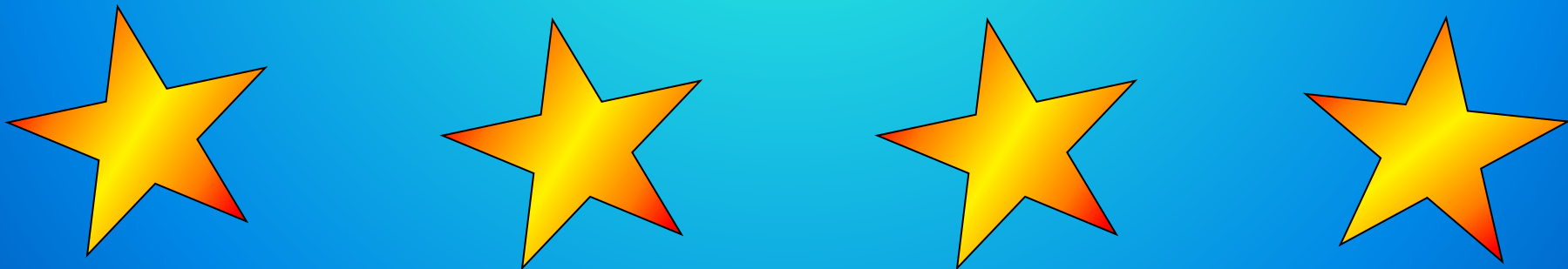


КЛУБ



СУПЕР

МАТЕМАТИКОВ



# МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ



7 класс



# Маршрут путешествия

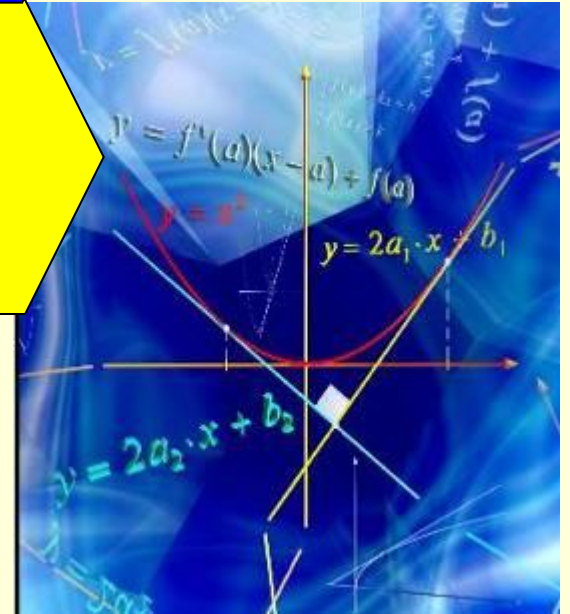
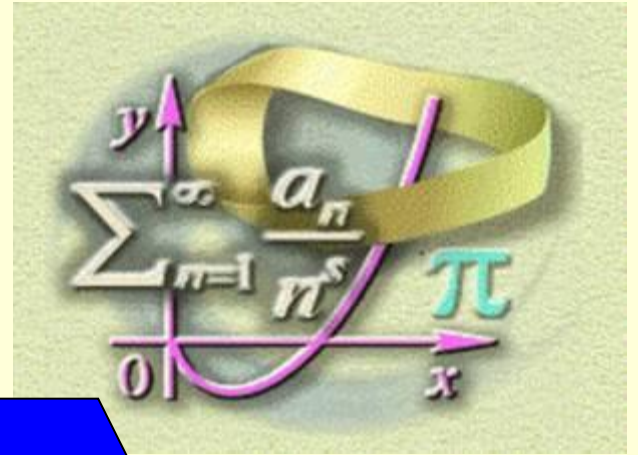
★ Алгебра

★ О логика

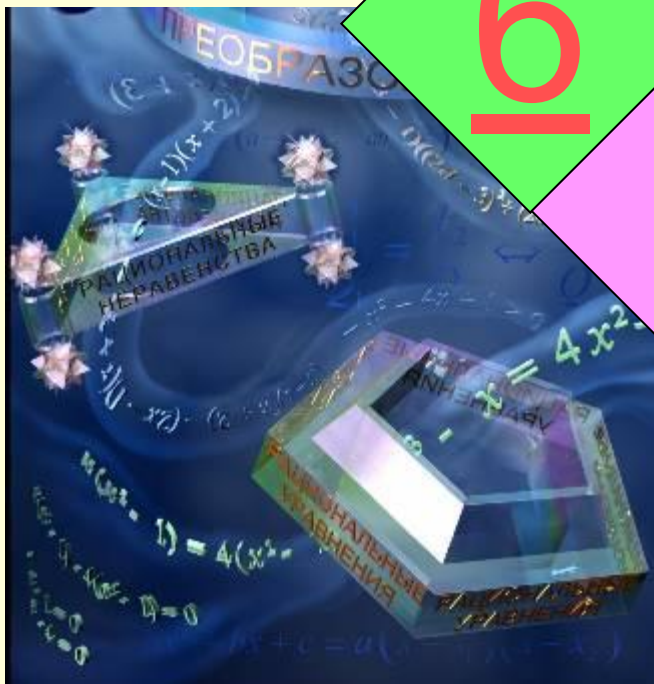
★ Геометрия

★ Что? Где? Почему?

# Ajit Chopra

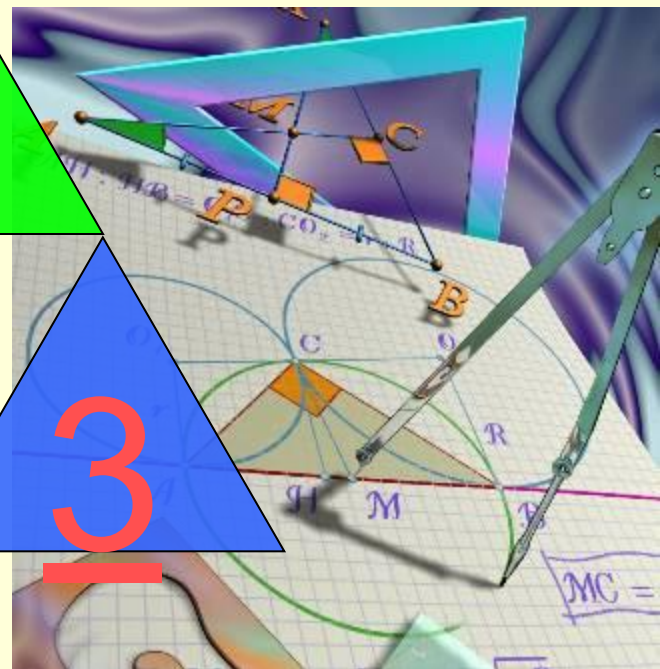
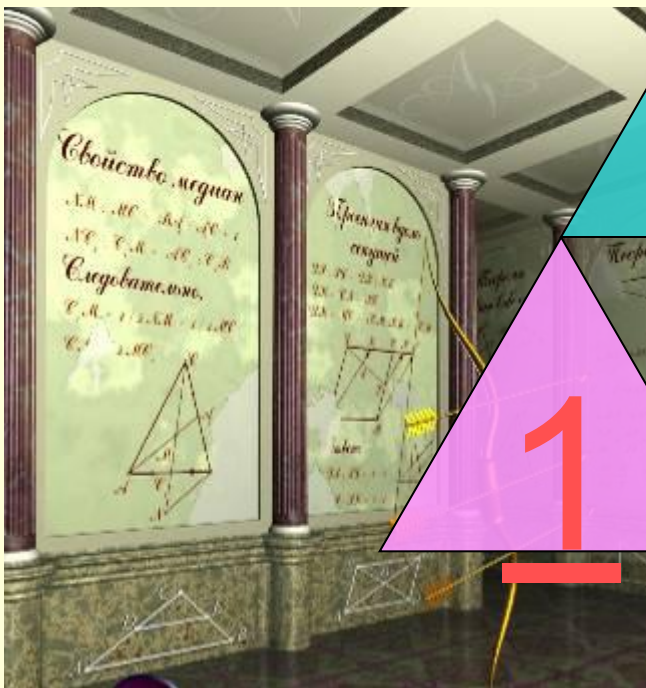


# О логика

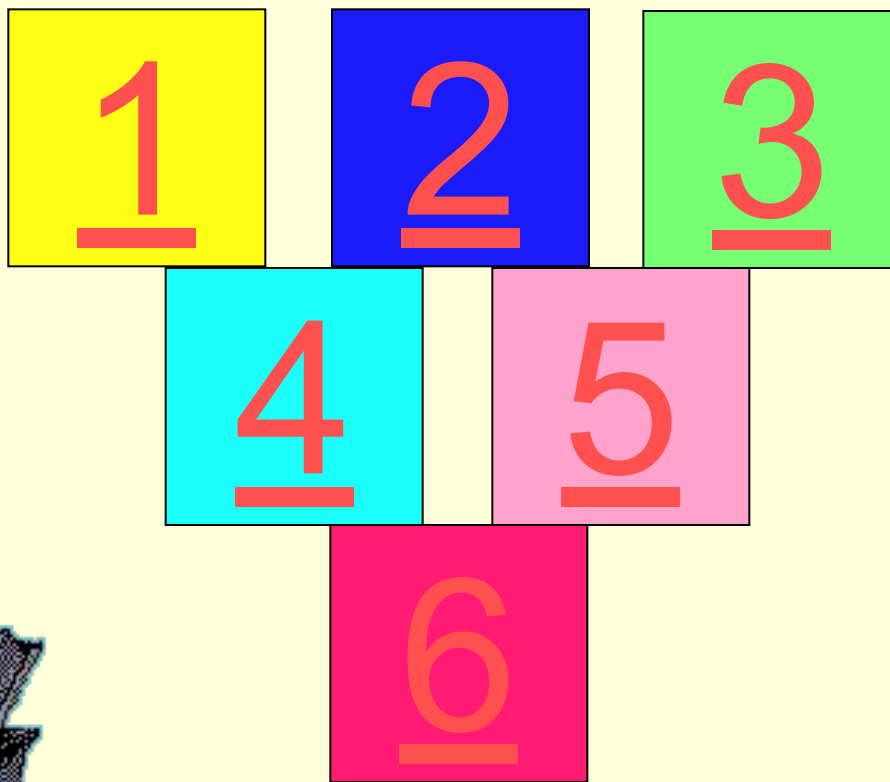




# ГЕОМЕТРИЯ



# Что? Где? Почему?





Ноль принадлежит  
множеству ... чисел.

**а) целых,**

**б) натуральных,**

**в) простых,**

**г) положительных,**

**д) отрицательных**



Сосчитайте.

99-500+91...+3-1

**Назовите число,  
если половина – треть его.**

$$1\frac{1}{2}$$

Какой цифрой  
заканчивается произведение  
всех чисел от 7 до 81?



Расставьте в записи  
скобки так, чтобы значение  
получившегося выражения  
было бы равно **75**.

$$(7 \cdot 9 + 12) : (3 - 2)$$

**Восстановите  
стертые цифры:**

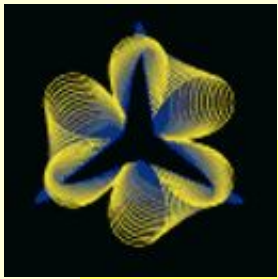
$$\underline{5}0683 < 506\underline{9}1$$



Запишите число **37**

при помощи пяти троек.

$$37 = 33 + 3 + 3 : 3$$



**Летела стая гусей.**

**Один гусь впереди и два позади.**

**Один гусь позади и два впереди,**

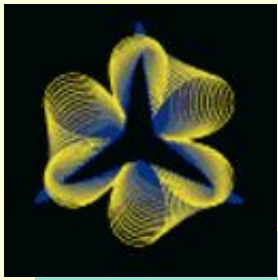
**один между двумя**

**и три в ряд.**

**Сколько их было?**



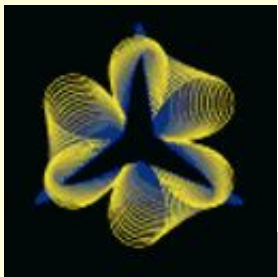
*Три, друг за другом*



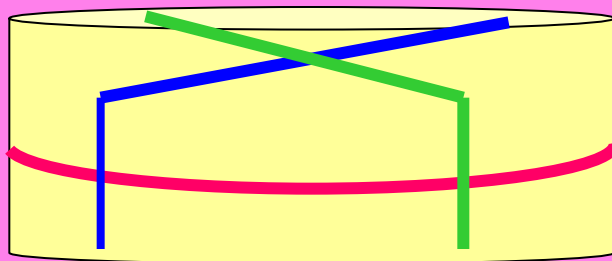
**Женщина обращается к кому-то  
из вашего класса и говорит:  
*«Я тебе мама, но ты мне не сын».*  
Что это значит?**

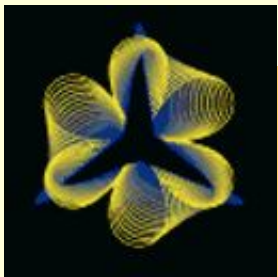


Она обращается к девочке

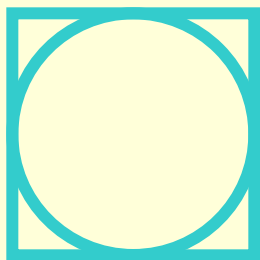


**Разделите круглый сыр  
тремя разрезами  
на 8 одинаковых частей.**

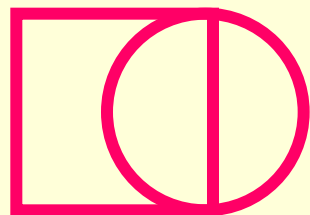




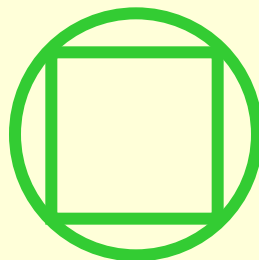
Перед вами чертеж  
с пятью фигурами.  
Я полагаю, что на чертеже  
нет «лишней» фигуры.  
Так ли это?



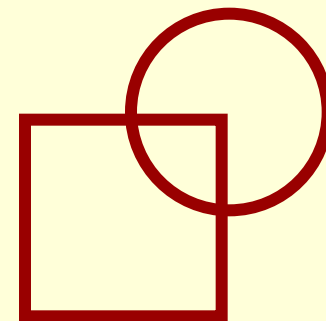
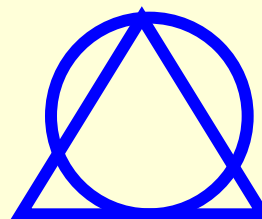
1



2

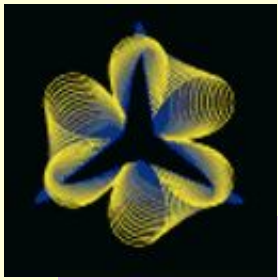


3



5

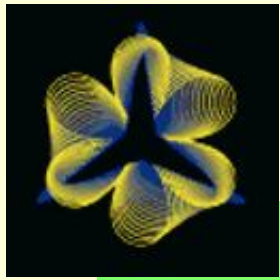




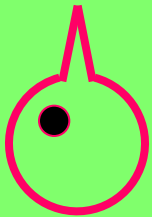
## Исключите лишнее слово:

- а) тарелка, ложка, чемодан, чашка, вилка;
- б) пароход, лодка, катер, поезд, плот;
- в) сапоги, носки, туфли, босоножки, кроссовки.





**Исключите «лишнюю»  
фигуру**



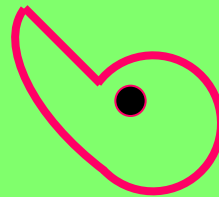
**1**



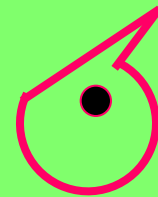
**2**



**3**

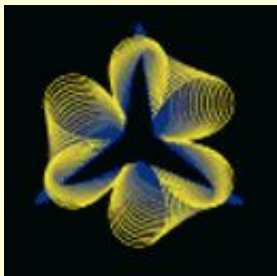


**4**



**5**





## Волк и лиса

соревновались в беге.

Был какой-то место во время,

если восток.

Волк был один из первых,

а лиса была предпоследней?



Из вершины угла в  $75^\circ$  треугольника  
проведена прямая,  
делящая этот треугольник  
на два равнобедренных треугольника.  
Найдите углы данного треугольника.

# Верны ли следующие утверждения:

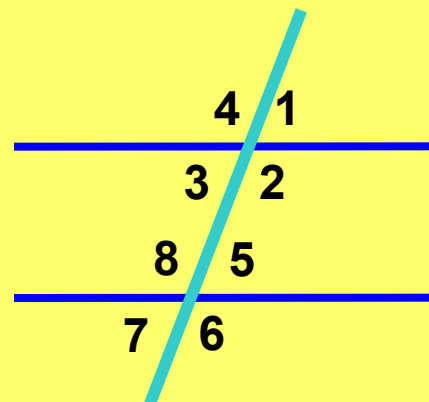
1.)  $\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$

2.)  $\angle 6 + \angle 7 = 180^{\circ}$

3.)  $\angle 3 + \angle 8 = 180^{\circ}$

4.)  $\angle 7 + \angle 4 = 180^{\circ}$

5.)  $\angle 6 + \angle 4 = 180^{\circ}$





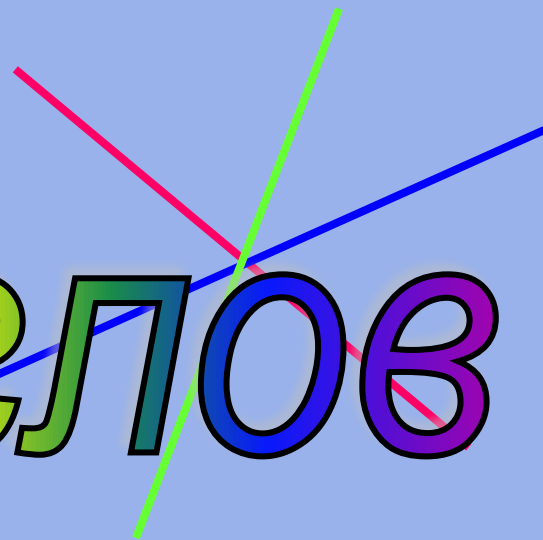
Сколько

на рисунке

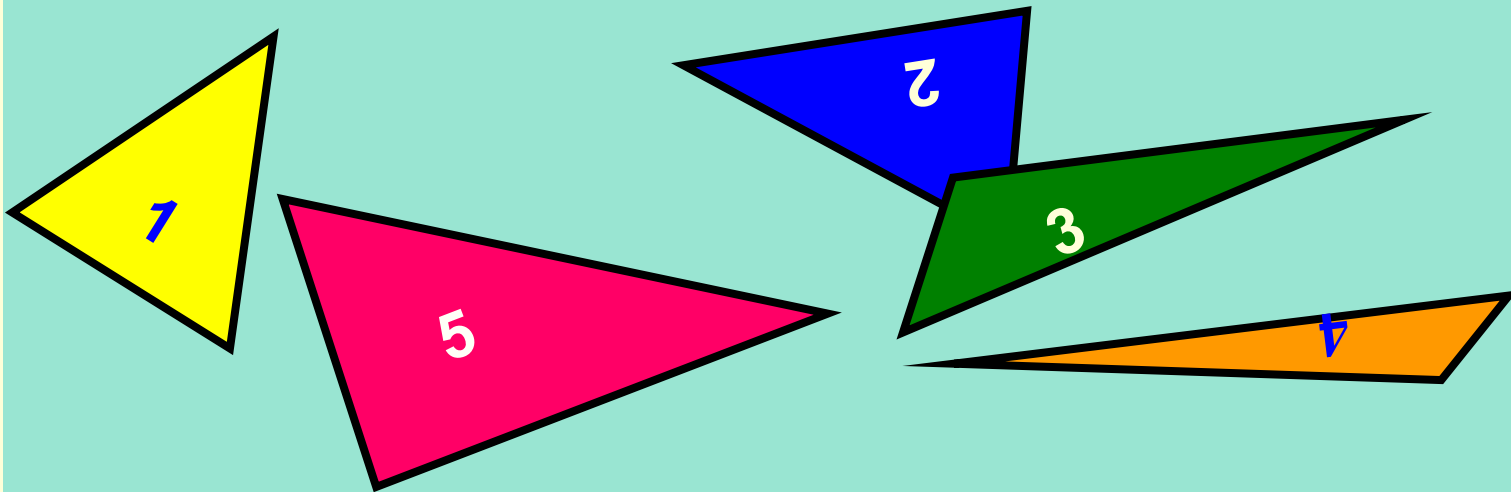
углов,

меньших  $180^{\circ}$ ?

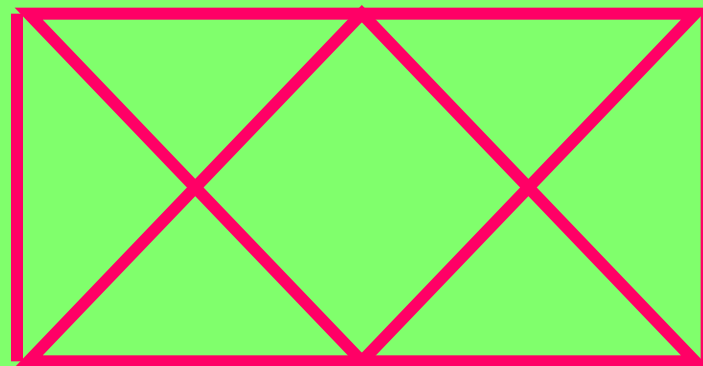
12 углов



Какой треугольник «лишний»?



**Сколько треугольников?**

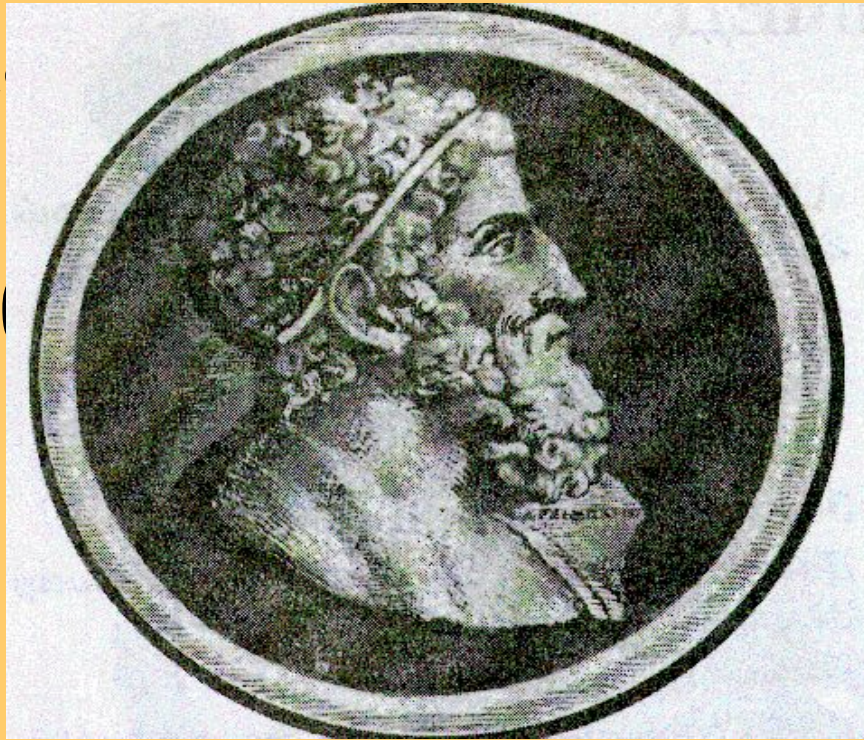


**12**

**Назовите великого геометра**

**и мех**

**при**



**реции,**

**Т**

**ение**

**Архимед**



41



Индийцы называли его «**сунья**»,  
арабские математики - «**сифр**».  
Как мы называем его сейчас?



*Нуль*



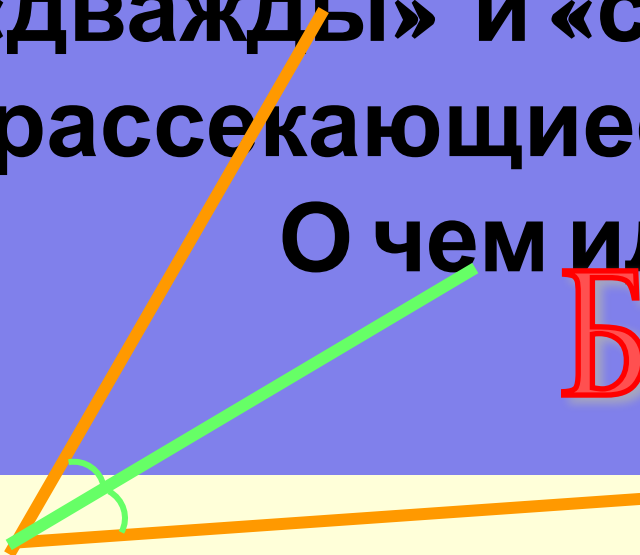




**Это название происходит  
от двух латинских слов  
«дважды» и «секу», буквально  
«рассекающиеся на две части».**

**О чем идет речь?**

**Биссектриса**





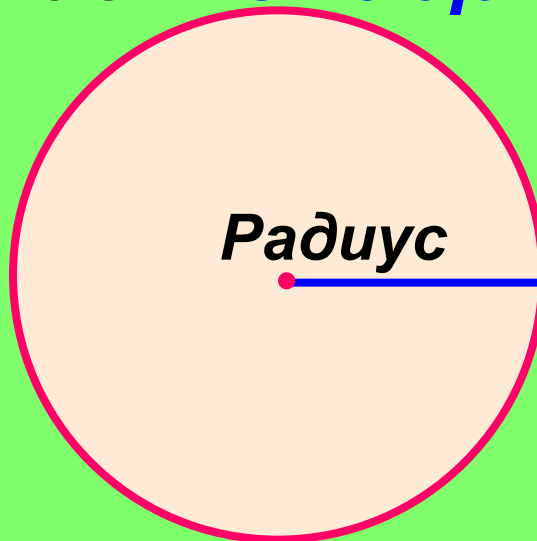
В древности такого термина не было.

Его ввел в XVII веке  
французский математик  
Франсуа Виет,



в переводе с латинского

он означает **«спица колеса»**.





Названию

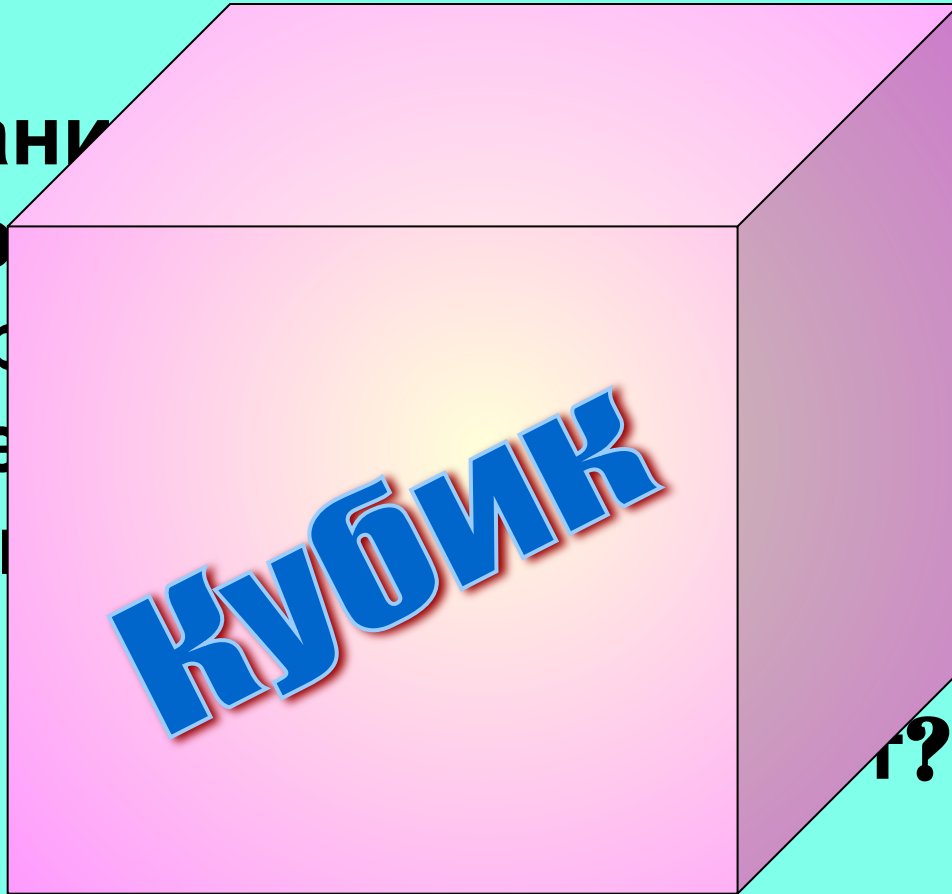
от гр

в пер

Те

а

в



ризошло

ющего

*кость».*

йцы,

дмет

ми.

г?





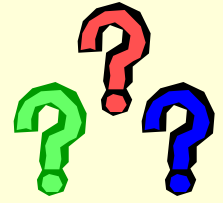
# Паскалю

принадлежат слова:

*«То, что может  
превышать*

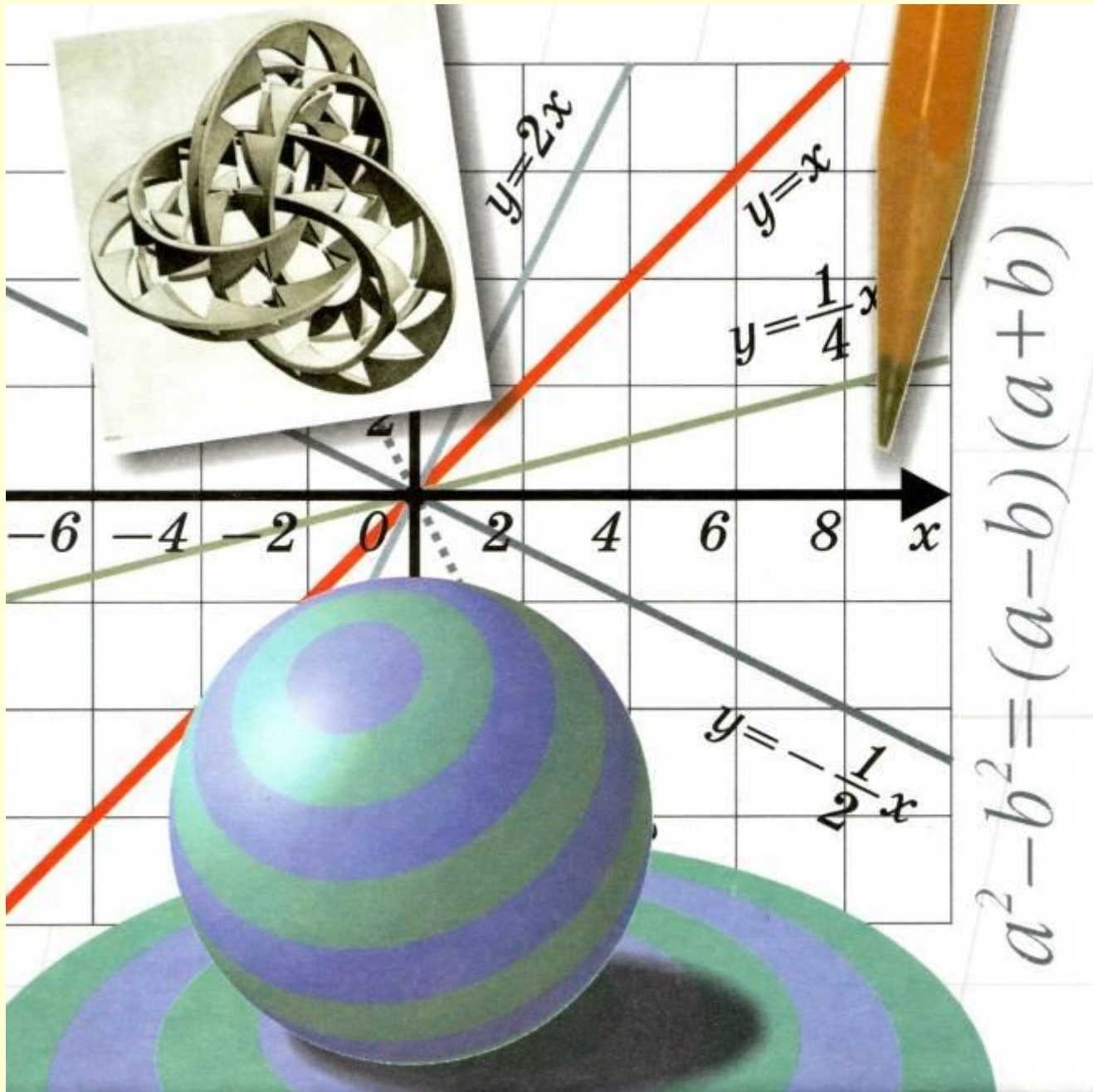
*геометрию,  
превышает нас».*





Геометрическая фигура,  
обозначаемая одной  
буквой.

• **А** *Точка* 



$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

# МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ



**7 класс**







**СПАСИБО ЗА  
ИГРУ!**



