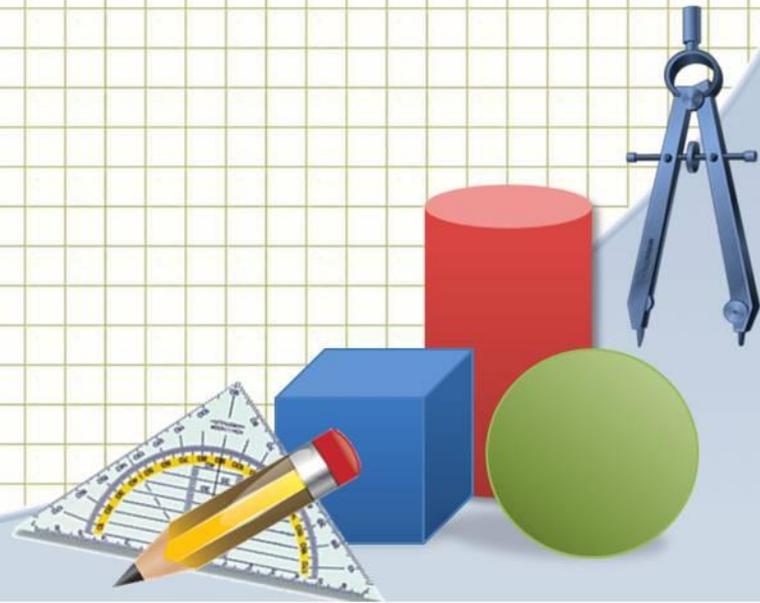
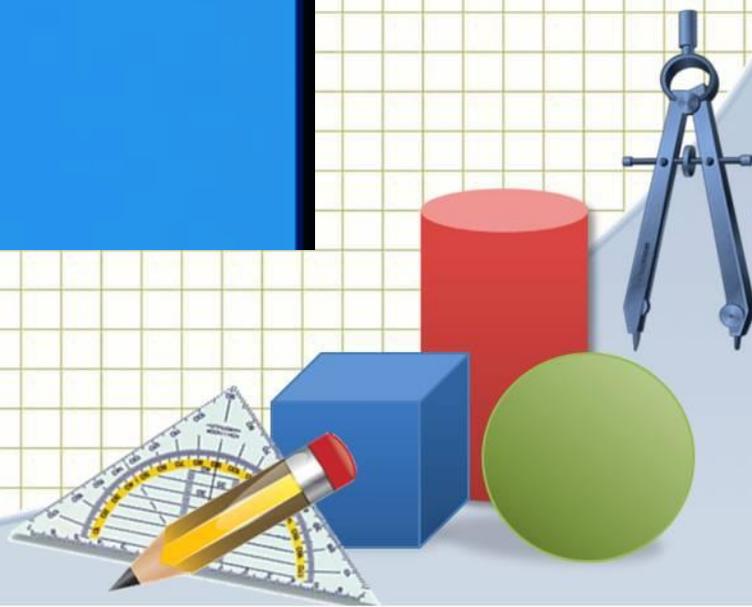
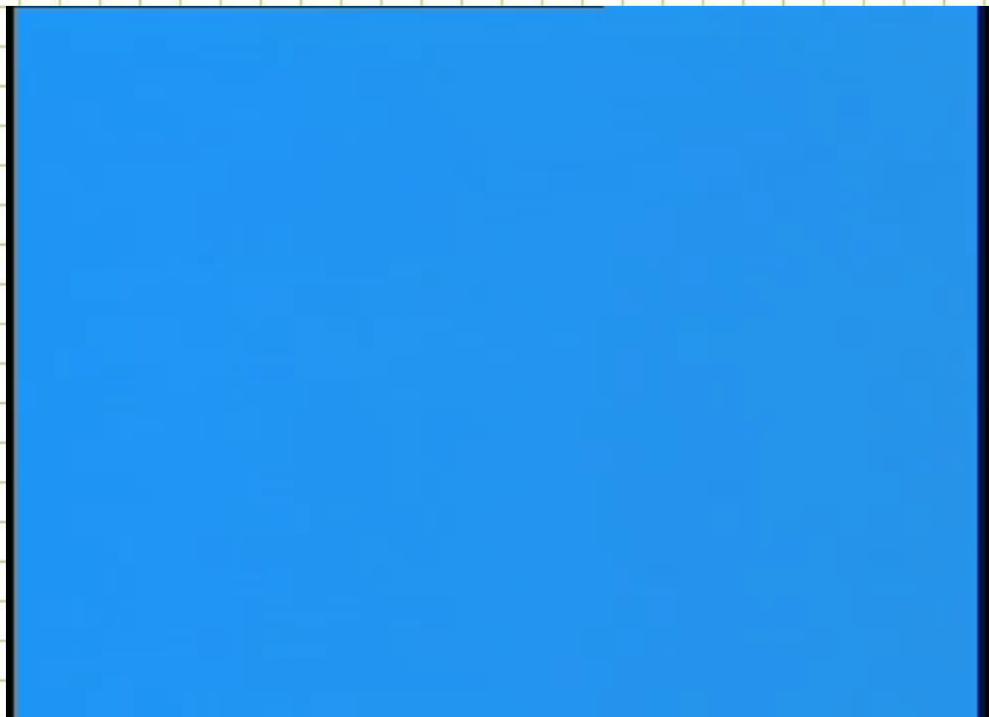


# *Интеллектуальная игра по математике*

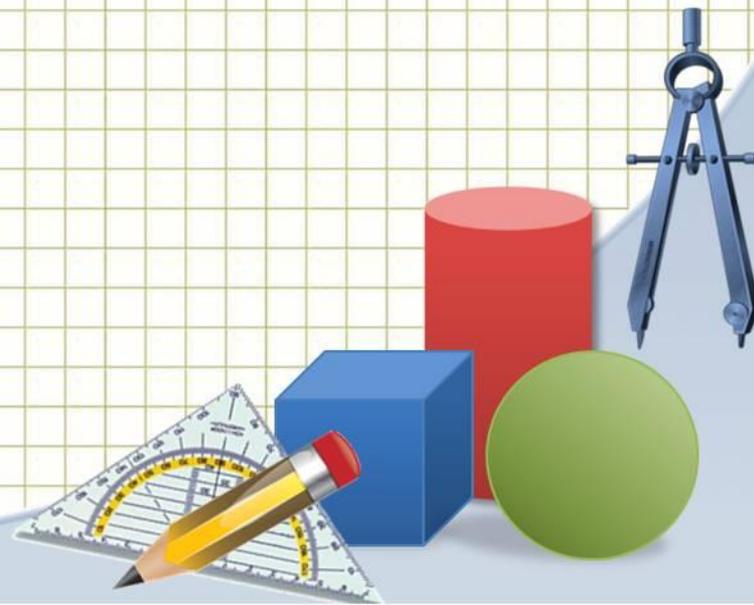




*Интеллектуальная  
игра  
по математике*



*Математика* – ЭТО...



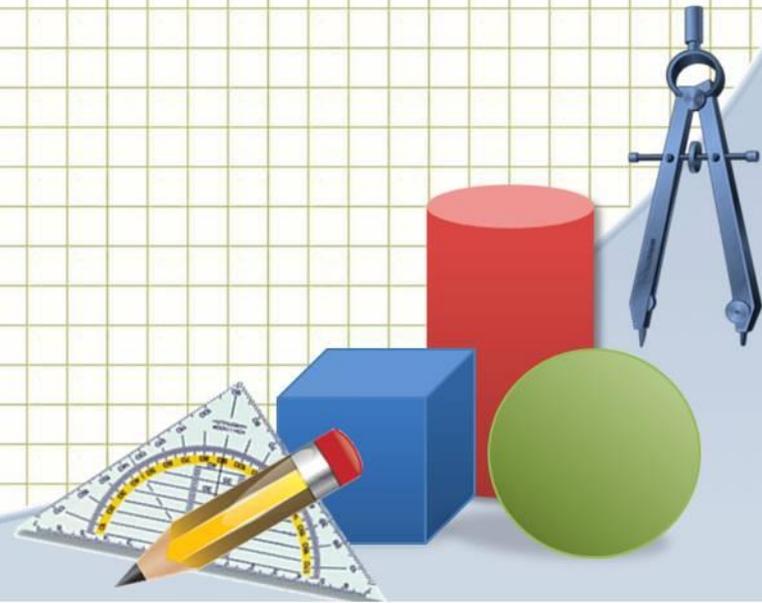
*«Мозг, хорошо устроенный,  
лучше мозга хорошо  
наполненного»*

*Вальтер*



*Задание:*

*Напишите как можно  
больше математических  
терминов*



*Задание:*

*Напишите как можно больше математических терминов*

0

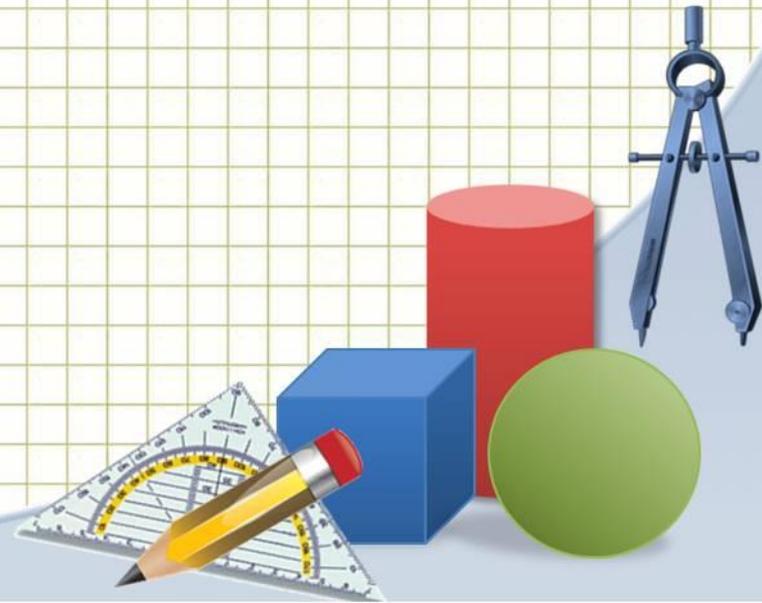
0

0



*Задание:*

*Напишите как можно  
больше математических  
терминов*



## *Команда 1*

Выписать все  
буквы алфавита,  
которые имеют  
вертикальную  
ось симметрии

## *Команда 2*

Выписать все  
буквы алфавита,  
которые имеют  
горизонтальную  
ось симметрии



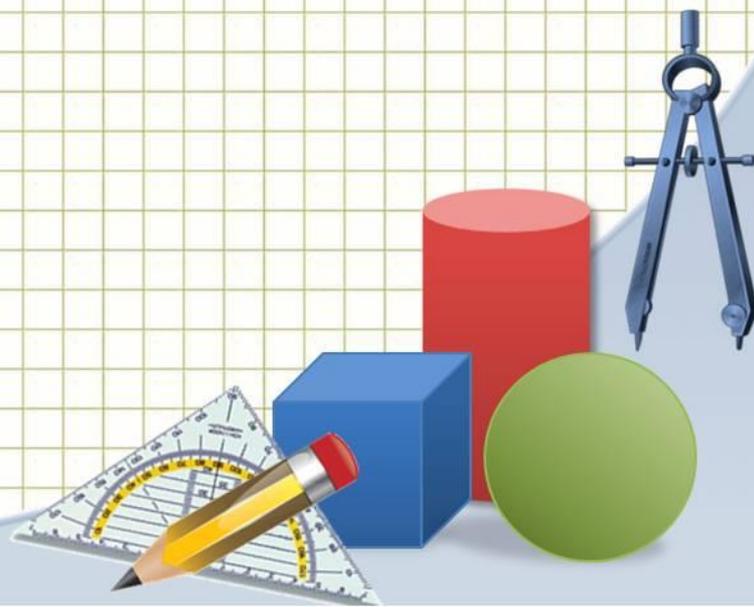
*Команда 1*

А Д Ж Л

М Н О П

Т Ш Ф Х

*Команда 2*



*Команда 1*

А Д Ж Л

М Н О П

Т Ш Ф Х

*Команда 2*

В Е Ж Э

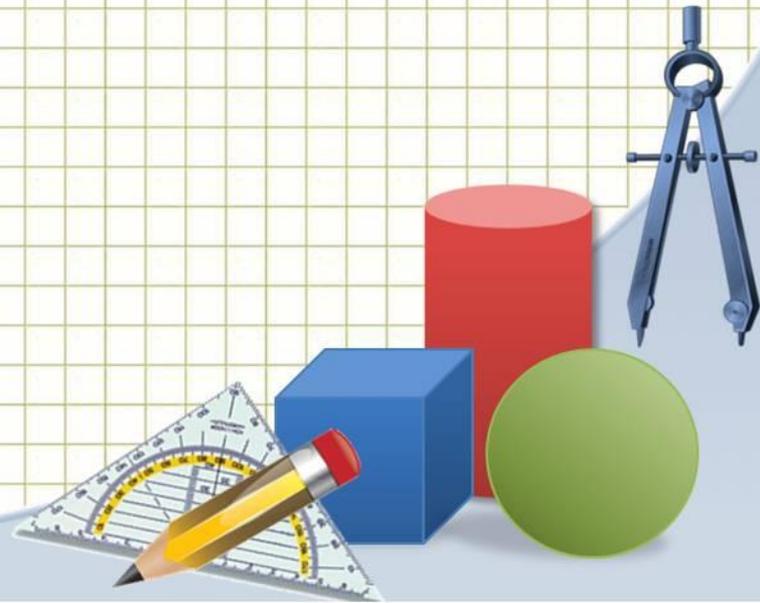
К Н О С

Х Э Ю



## *Задание:*

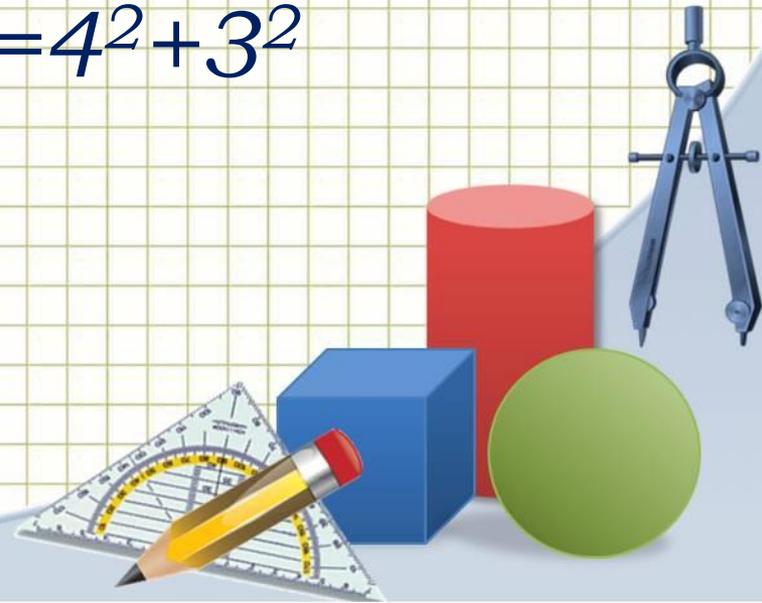
*Определите вид треугольника, если стороны его 3, 4, 5 см.*



**Задание:**

Определите вид треугольника, если стороны его 3, 4, 5 см.

**Ответ:** прямоугольный  
треугольник, т.к.  $5^2 = 4^2 + 3^2$



*Выберите верные утверждения:*

*Команда 1*

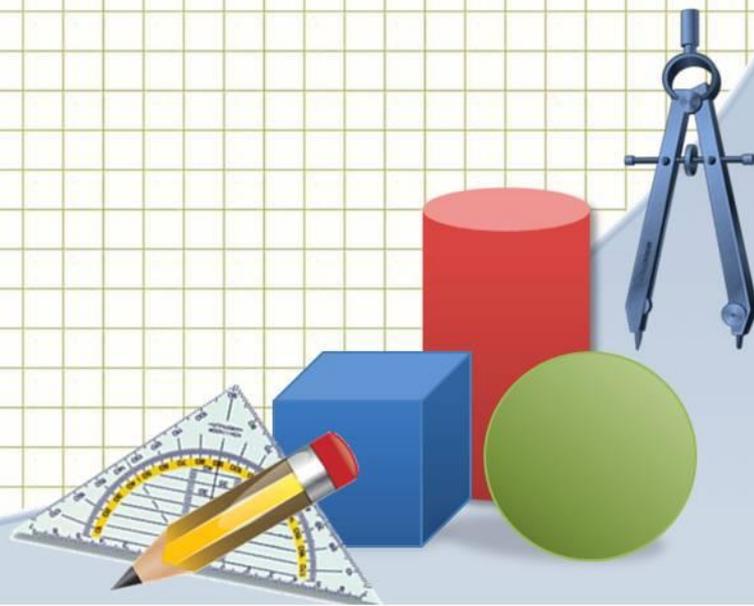
- ✓ *Все прямоугольные треугольники равны*
- ✓ *Числа 1,25 и 8 взаимно обратны*
- ✓ *Числа  $a$  и  $-a$  противоположны*
- ✓ *Любое число можно представить в виде дроби*



*Выберите верные утверждения:*

*Команда 1*

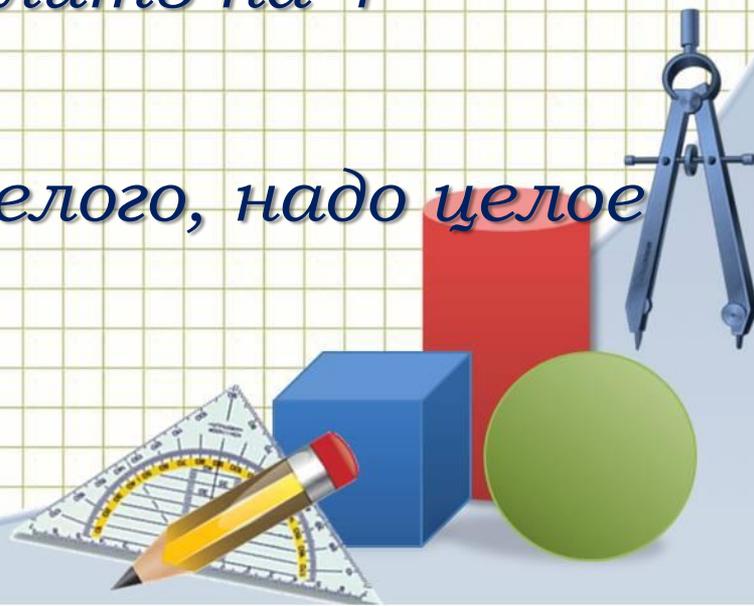
- ✓ Числа 1,25 и 8 взаимно обратны
- ✓ Числа  $a$  и  $-a$  противоположны
- ✓ Любое число можно представить в виде дроби



# Выберите верные утверждения:

## Команда 2

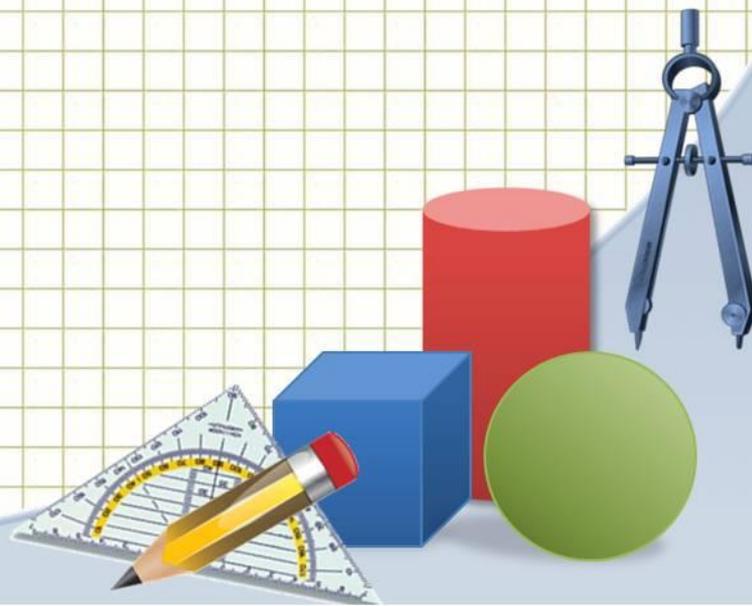
- ✓ Если площади прямоугольников равны, то прямоугольники тоже равны
- ✓ Чтобы умножить число на 25, надо его умножить на 100 и разделить на 4
- ✓ В ромбе все углы равны
- ✓ Чтобы найти часть от целого, надо целое умножить на дробь



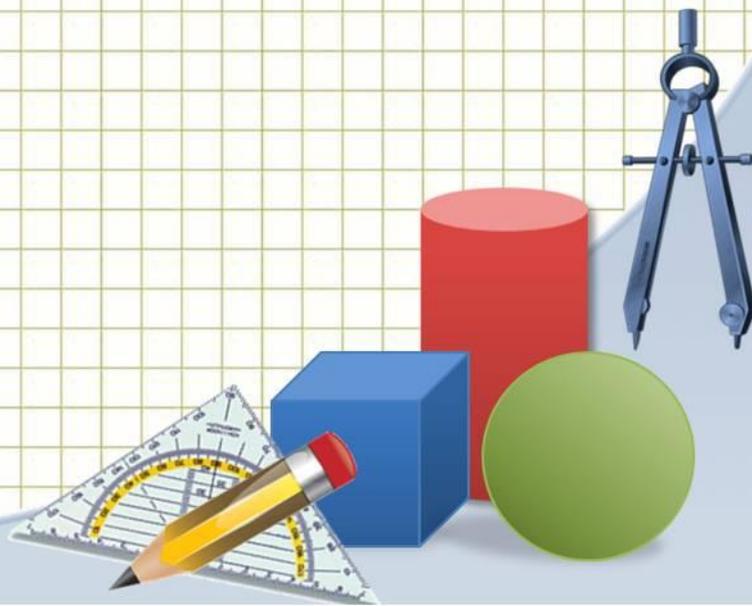
*Выберите верные утверждения:*

## *Команда 2*

- ✓ Чтобы умножить число на 25, надо его умножить на 100 и разделить на 4
- ✓ Чтобы найти часть от целого, надо целое умножить на дробь



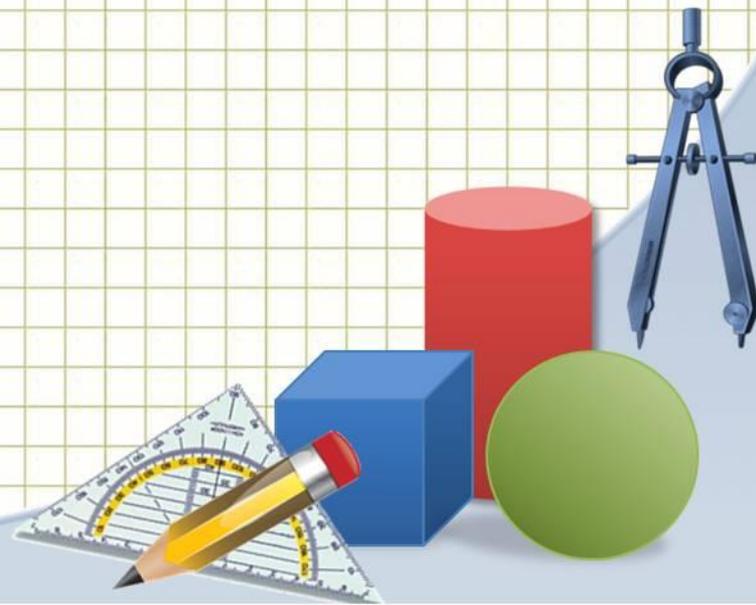
# Приёмы рационального вычисления



# *Приёмы рационального вычисления*

*Вычислите*

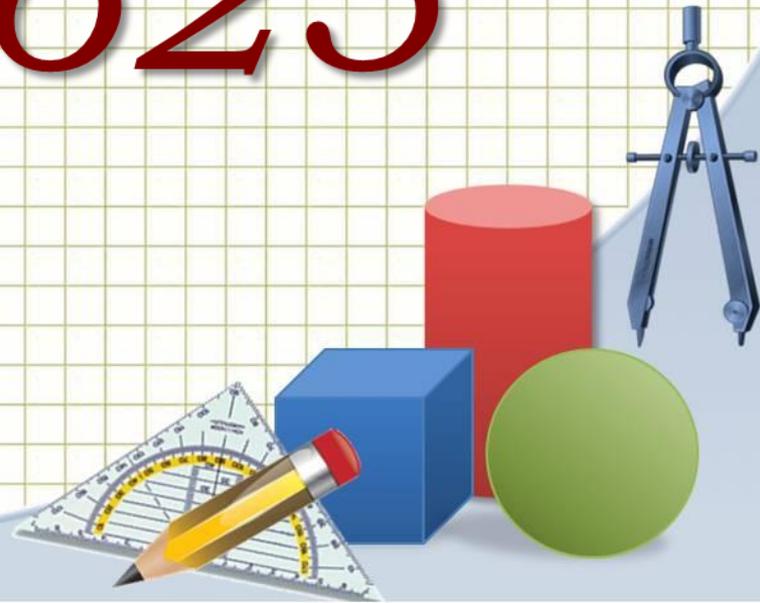
$$75^2$$



# Приёмы рационального вычисления

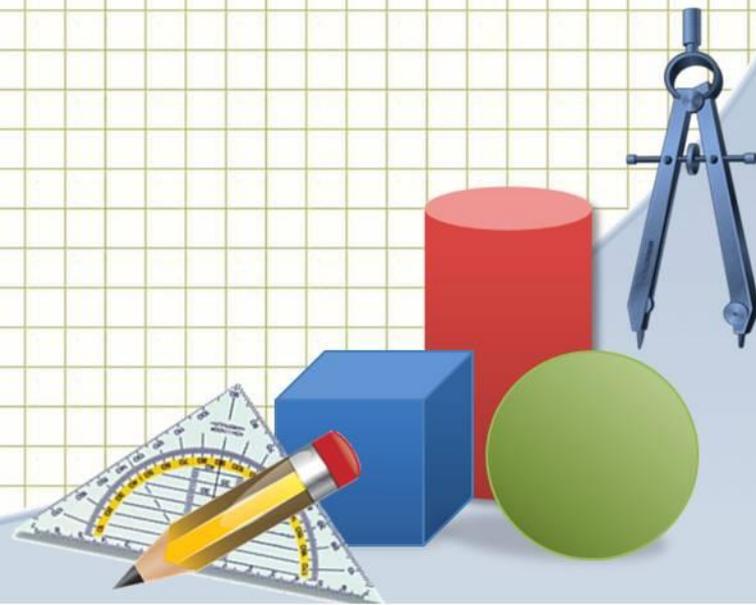
Вычислите

$$75^2 = 5625$$



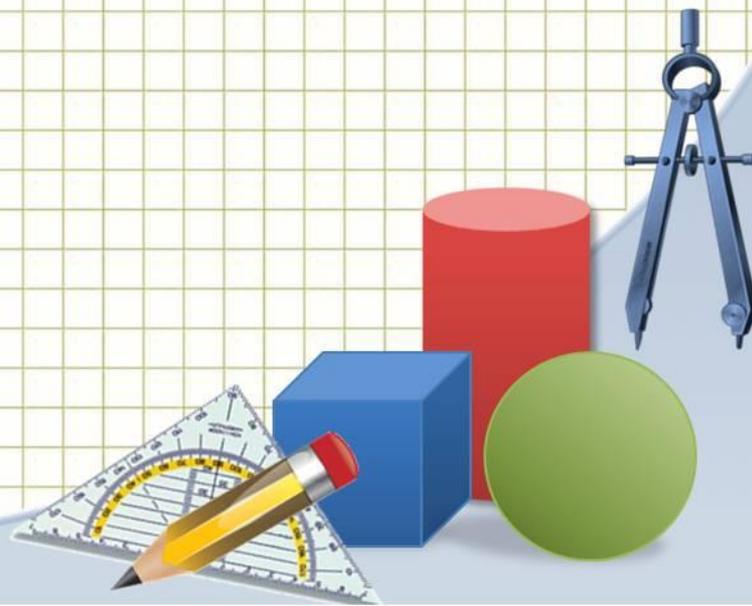
*Какое число будет стоять  
на 7 месте  
последовательности?*

1,5   3   6   ...



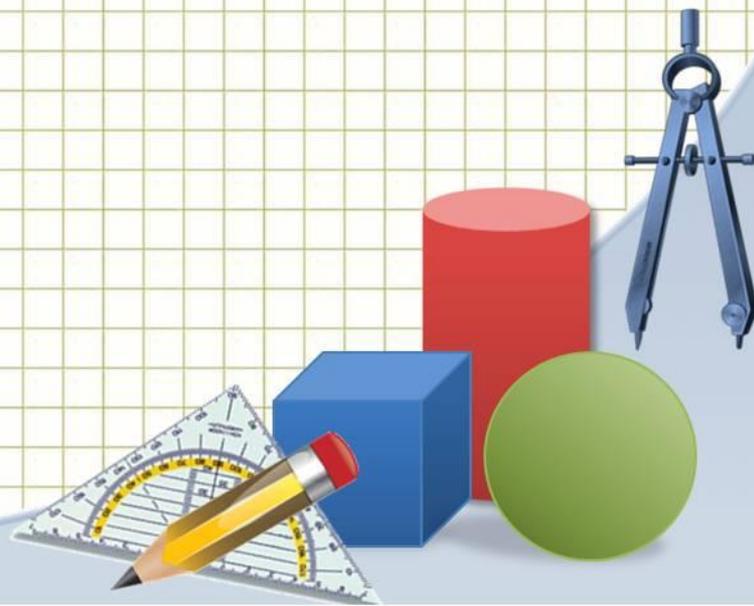
*Какое число будет стоять  
на 7 месте  
последовательности?*

1,5   3   6   12   24   48   **96**



*Каким по счету будет  
первое отрицательное  
число последовательности?*

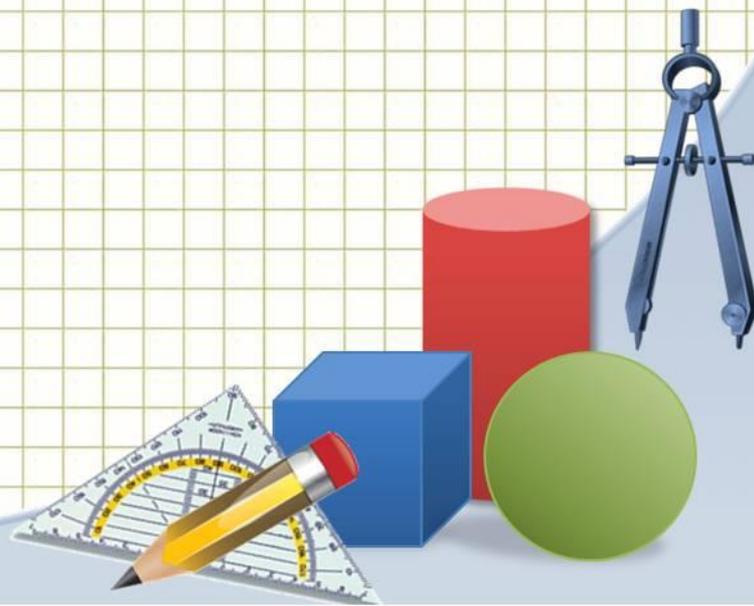
19 16 13 ...



*Каким по счету будет  
первое отрицательное  
число последовательности?*

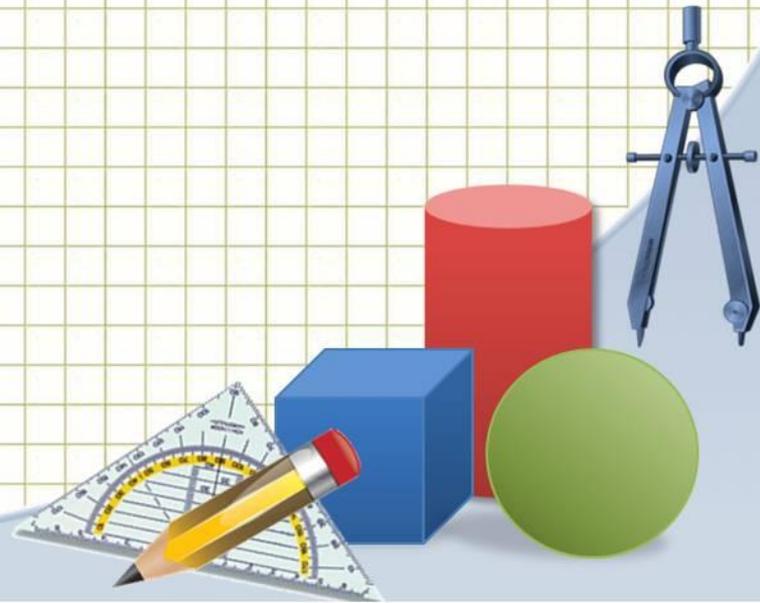
19 16 13 10 7 4 1 -2

*Ответ: 8 место*



*Расположите числа по  
возрастанию:*

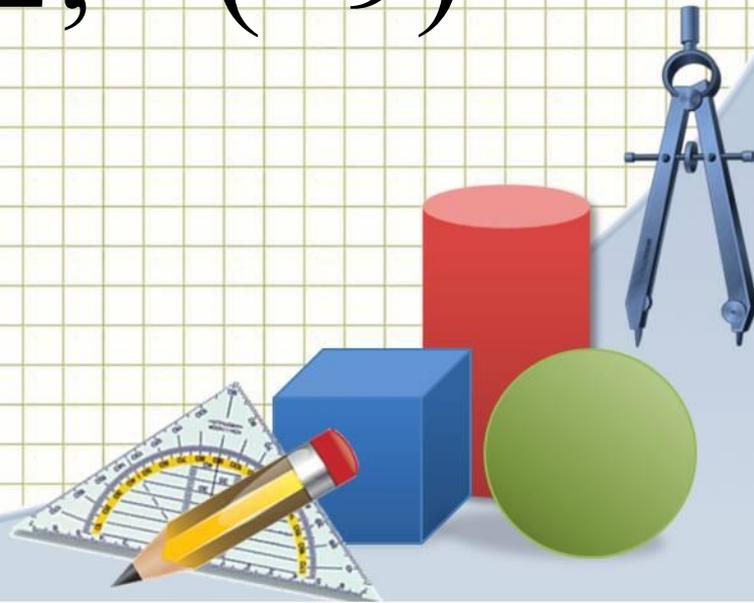
4,2; -3; -(-9); 20/9; 0,245



*Расположите числа по  
возрастанию:*

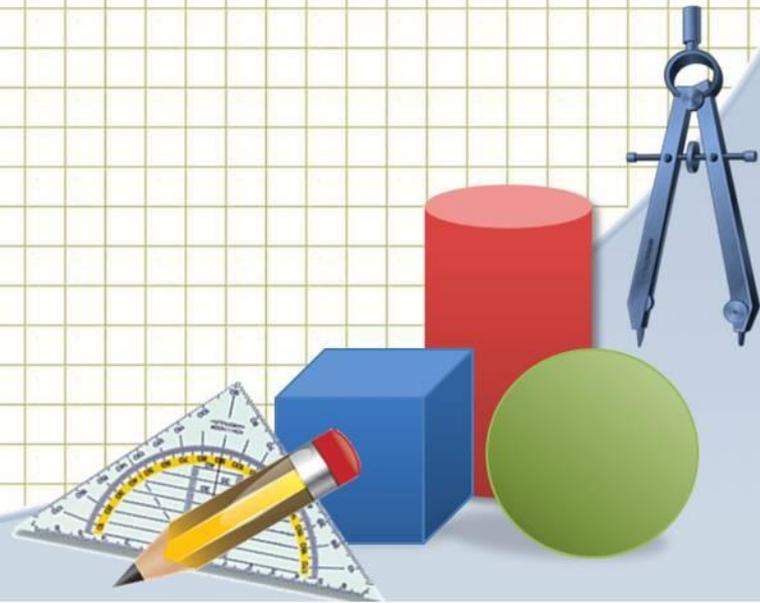
*Ответ:*

$-3; 0,245; 20/9; 4,2; -(-9)$



*Опишите  
математическую запись*

**5!**



# *Поэзия цифр*



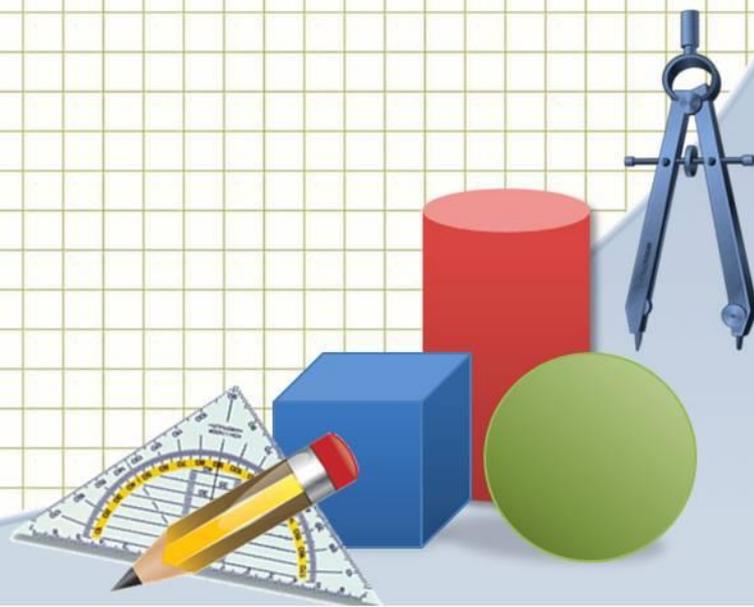
# Поэзия цифр

17 30 29

128 35

133 149

516 2 105



# Поэзия цифр

17 30 29

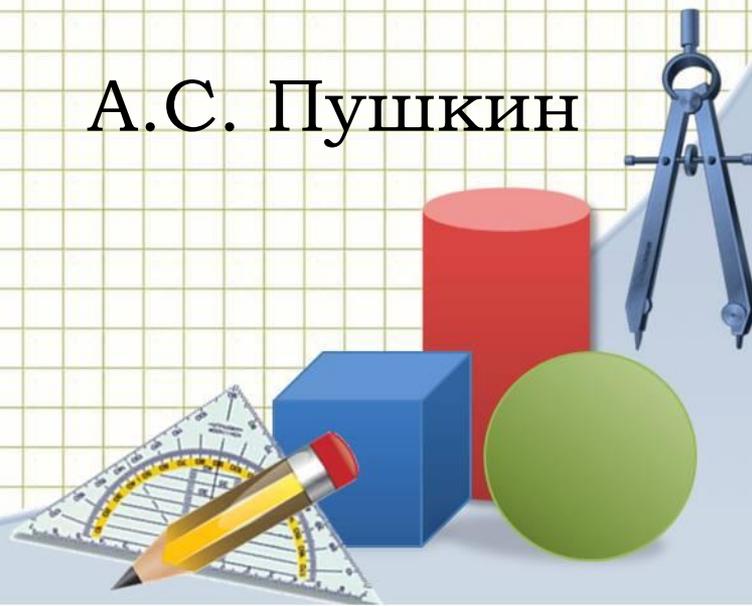
128 35

133 149

516 2 105

У лукоморья дуб зеленый;  
Златая цепь на дубе том:  
И днем и ночью кот ученый  
Всё ходит по цепи кругом

А.С. Пушкин



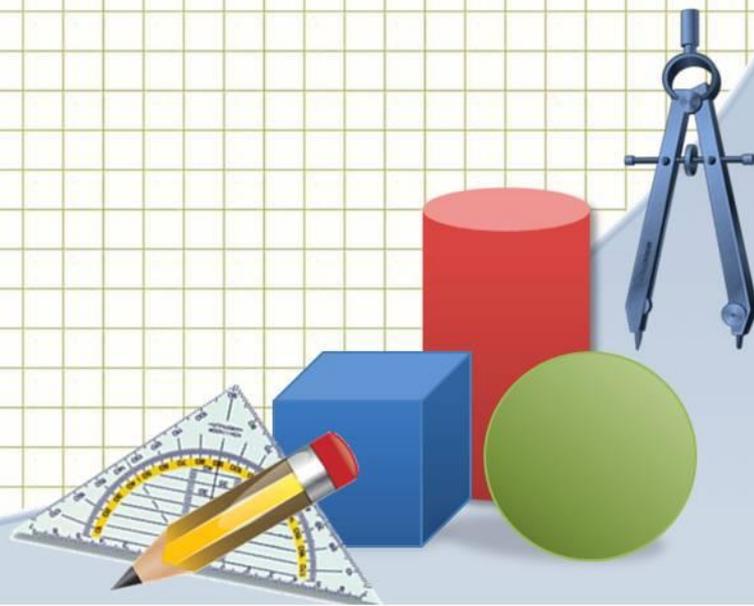
# Поэзия цифр

47 3 9 5

3 4 20

220 305

2 105 17

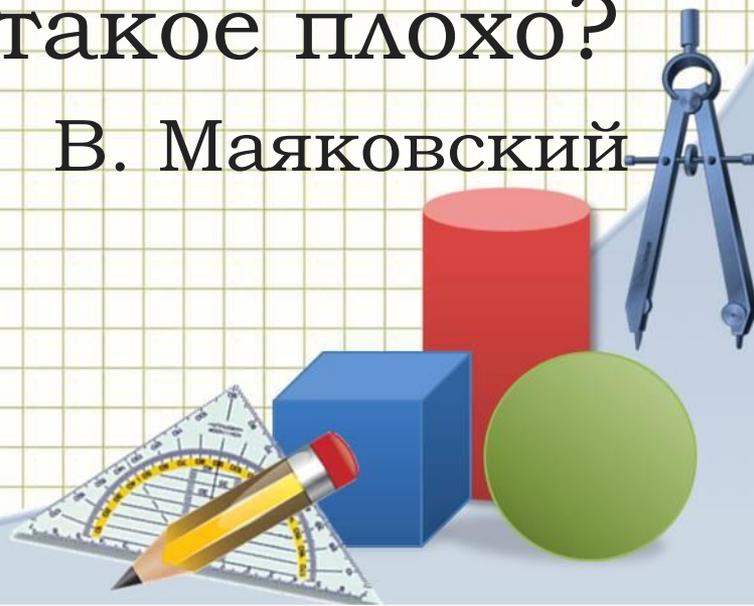


# Поэзия цифр

47 3 9 5  
3 4 20  
220 305  
2 105 17

Крошка сын к отцу  
пришел,  
и спросила кроха:  
- Что такое хорошо  
и что такое плохо?

В. Маяковский



# Поэзия цифр

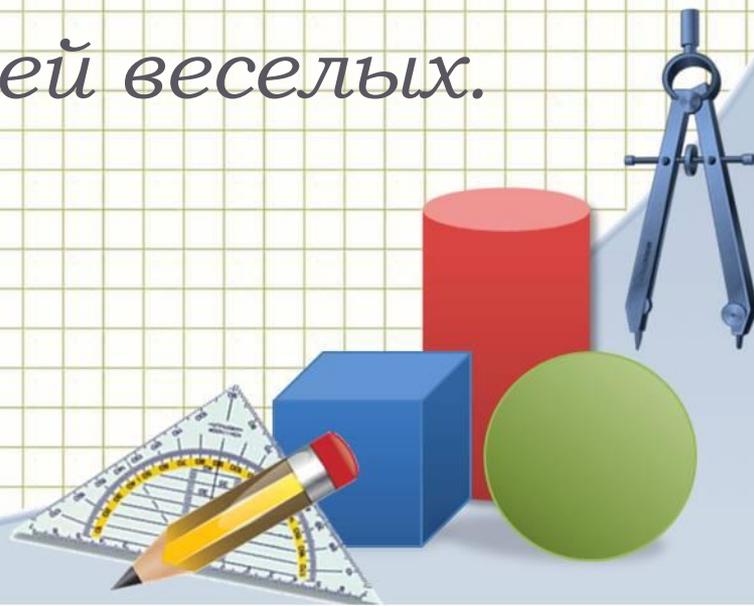
«КАБЫ НЕ БЫЛО ЗИМЫ» (из мультфильма «Простоквашино»)

*Кабы не было зимы*

*В городах и сёлах,*

*Никогда б не знали мы,*

*Этих дней веселых.*



# Поэзия цифр

«КАБЫ НЕ БЫЛО ЗИМЫ» (из мультфильма «Простоквашино»)

2 15 42

42 15

37 08 5

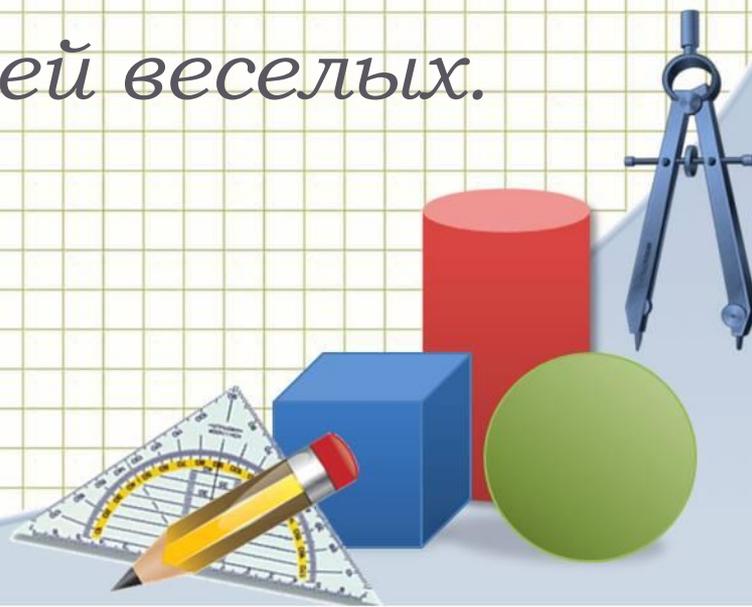
20 20 20!

*Кабы не было зимы*

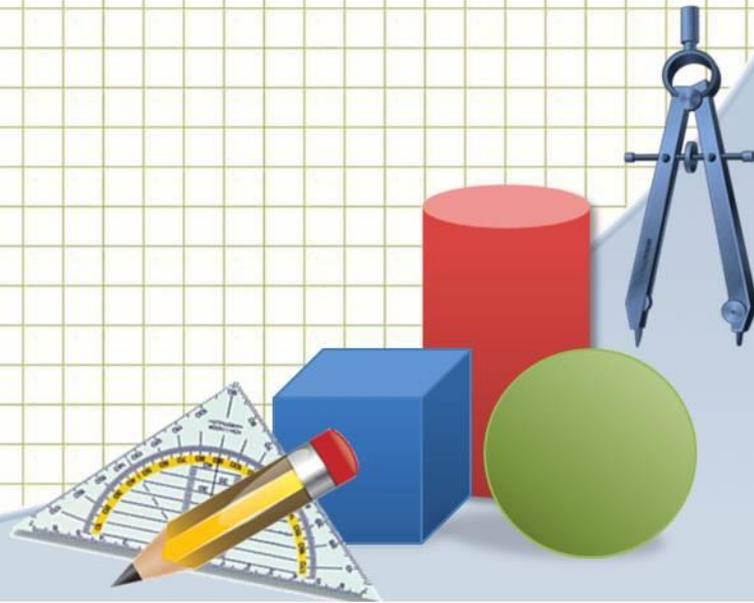
*В городах и сёлах,*

*Никогда б не знали мы,*

*Этих дней веселых.*

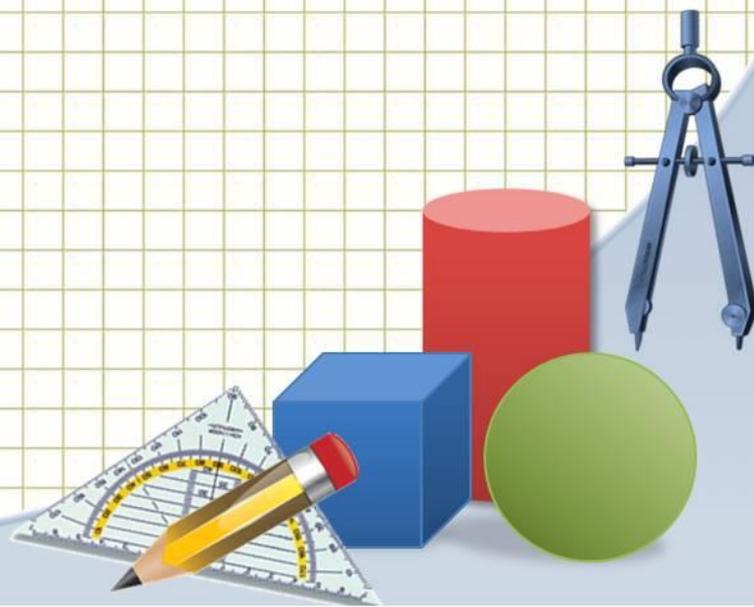


# *Решаем уравнения*



*Решить уравнение:*

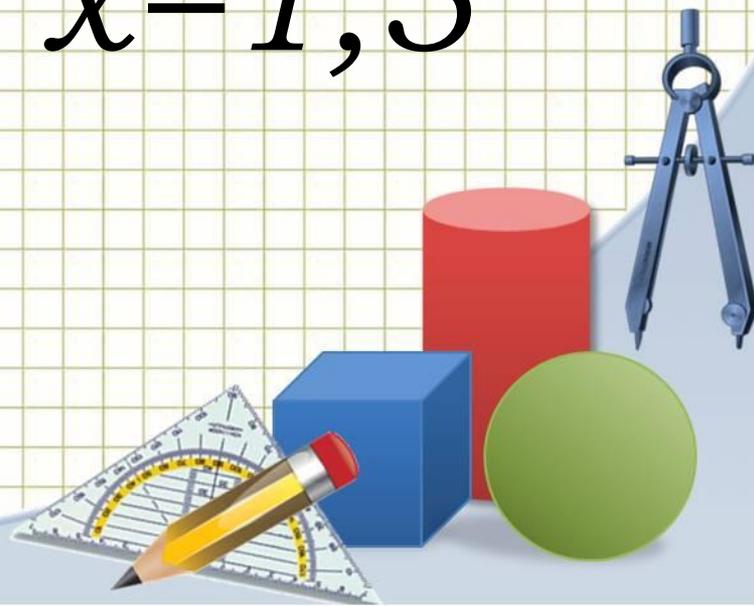
$$(x-5) * (2x-3) = 0$$



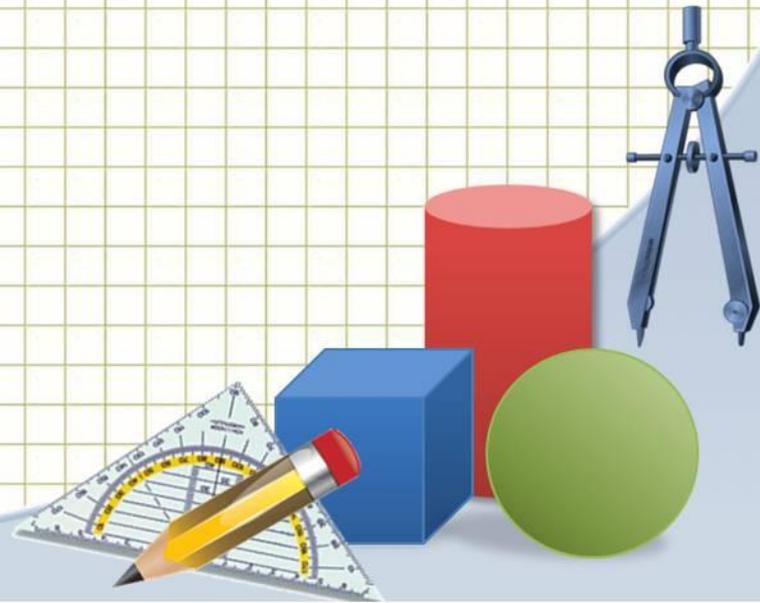
*Решить уравнение:*

$$(x-5) * (2x-3) = 0$$

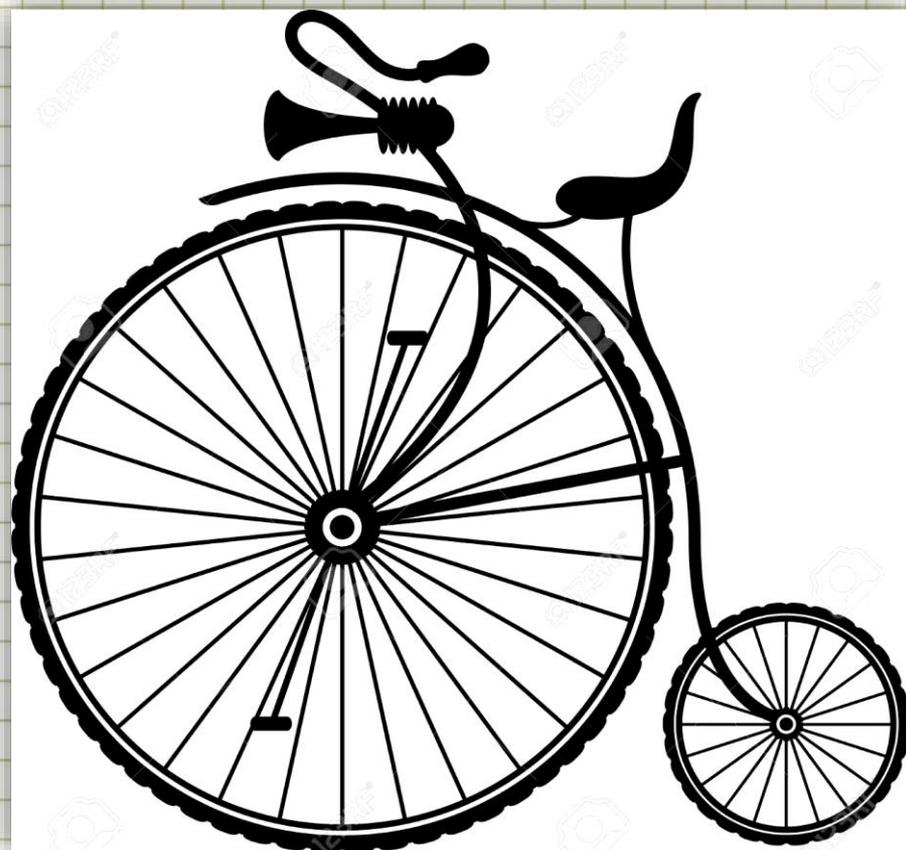
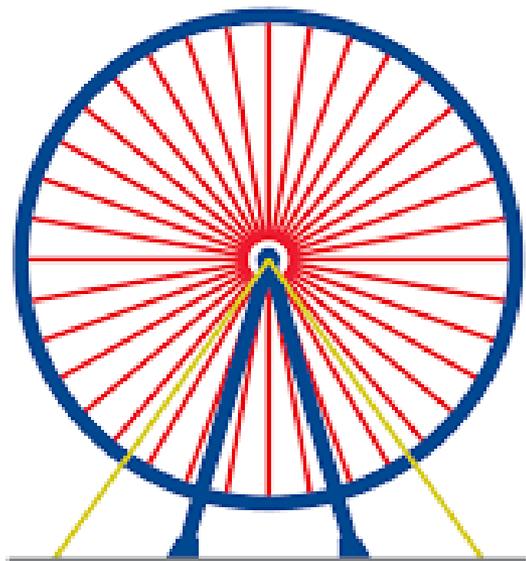
*Ответ:*  $x=5$  и  $x=1,5$



# *Реальная математика*

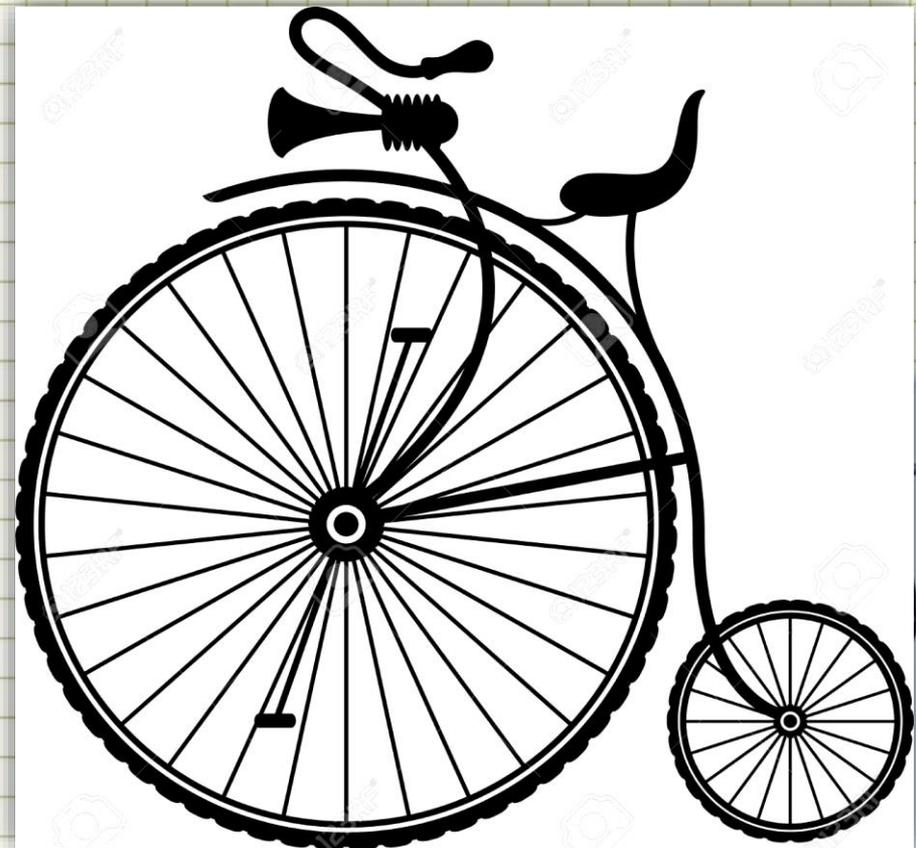
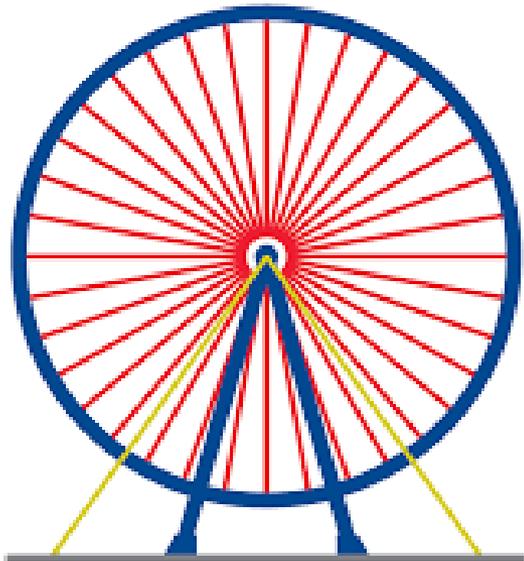


Найти величину угла в градусах<sup>o</sup>, который образует 2 соседние спицы колеса, если спиц будет 45

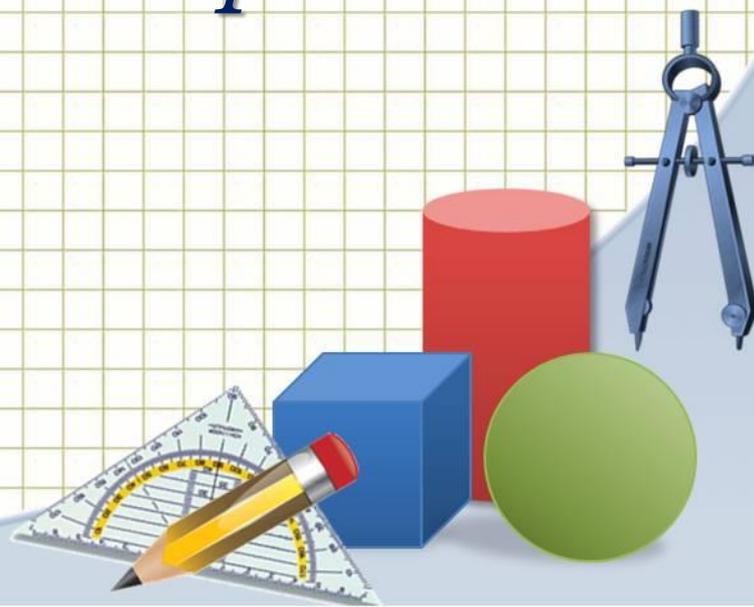


Найти величину угла в градусах<sup>o</sup>, который образует 2 соседние спицы колеса, если спиц будет 45

Ответ: 8<sup>o</sup>



*В новогоднем подарке лежат 8 шоколадных конфет, 15 карамелек с фруктовой начинкой и 9 конфет с орехами. Какова вероятность того, что случайно выбранная конфета будет шоколадной?*



*В новогоднем подарке лежат 8 шоколадных конфет, 15 карамелек с фруктовой начинкой и 9 конфет с орехами. Какова вероятность того, что случайно выбранная конфета будет шоколадной?*

*Ответ: 0,25*



*В таблице даны результаты олимпиад по географии и биологии:*

Номер ученика	Балл по географии	Балл по биологии
1	69	36
2	88	48
3	53	34
4	98	55
5	44	98
6	74	37
7	66	83
8	76	82
9	79	98
10	76	39
11	69	72
12	45	54
13	45	72
14	55	48
15	84	68

*Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 120 или хотя бы одному предмету набрано не меньше 65 баллов.*

*Сколько человек получают похвальные грамоты?*



*В таблице даны результаты олимпиад по географии и биологии:*

Номер ученика	Балл по географии	Балл по биологии
1	69	36 <span style="color: red;">v</span>
2	88	48 <span style="color: red;">v</span>
3	53	34
4	98	55 <span style="color: red;">v</span>
5	44	98 <span style="color: red;">v</span>
6	74	37 <span style="color: red;">v</span>
7	66	83 <span style="color: red;">v</span>
8	76	82 <span style="color: red;">v</span>
9	79	98 <span style="color: red;">v</span>
10	76	39 <span style="color: red;">v</span>
11	69	72 <span style="color: red;">v</span>
12	45	54
13	45	72 <span style="color: red;">v</span>
14	55	48
15	84	68 <span style="color: red;">v</span>

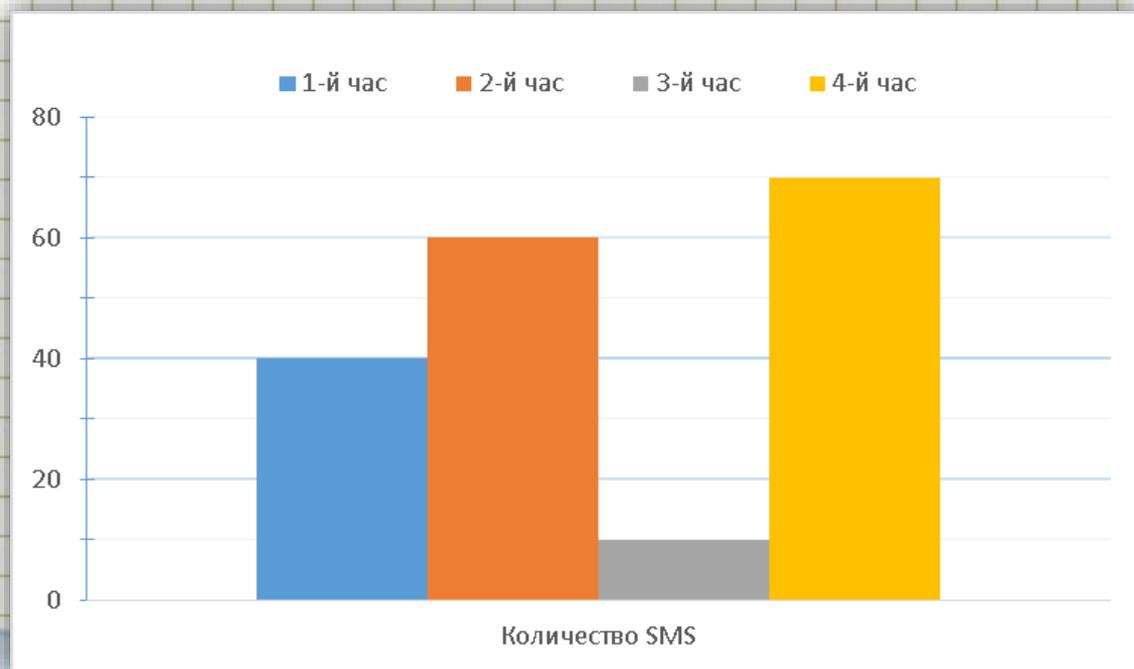
*Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого суммарный балл по двум олимпиадам больше 120 или хотя бы одному предмету набрано не меньше 65 баллов.*

*Сколько человек получают похвальные грамоты?*

*Ответ: 12 школьников*

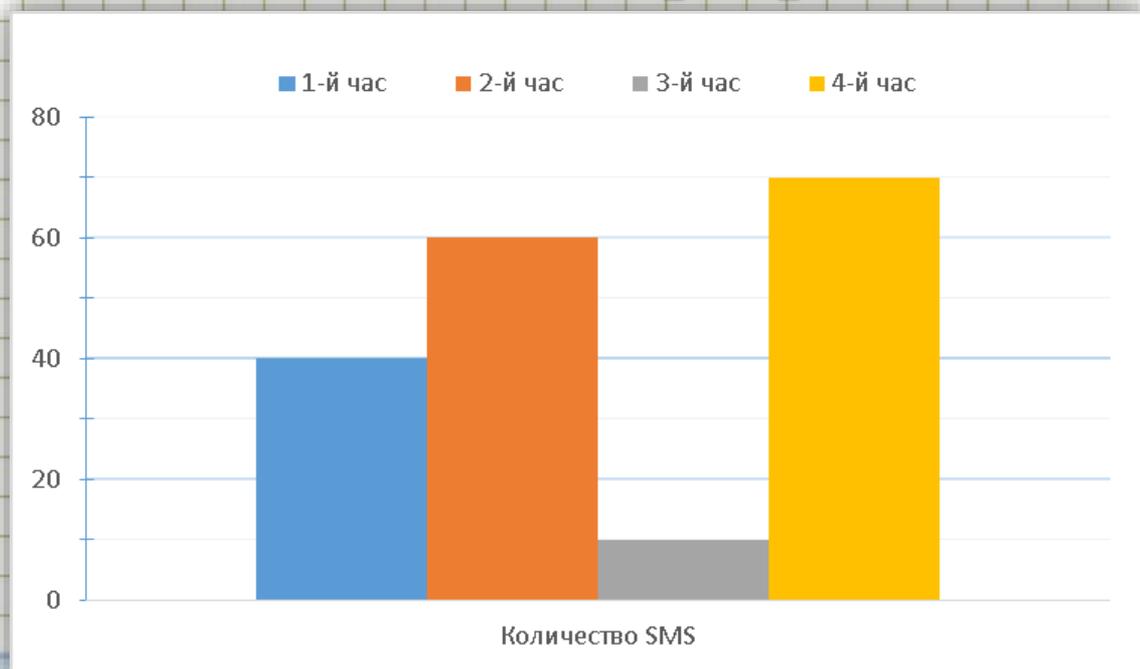


На диаграмме показано количество SMS, присланных слушателями за каждый час четырехчасового эфира программы по заявкам на радио. Определите, на сколько больше сообщений было прислано за первые два часа программы по сравнению с последними двумя часами этой программы.



На диаграмме показано количество SMS, присланных слушателями за каждый час четырехчасового эфира программы по заявкам на радио. Определите, на сколько больше сообщений было прислано за первые два часа программы по сравнению с последними двумя часами этой программы.

**Ответ:**  
на 20 сообщений



# Черный ящик



# Черный ящик

Ученые утверждают, что первыми это изобрела сама природа.

Потребление этого в России составляет примерно 25 кг в год на человека. Это в три раза меньше, чем в Европе и в 10 раз меньше, чем в США.

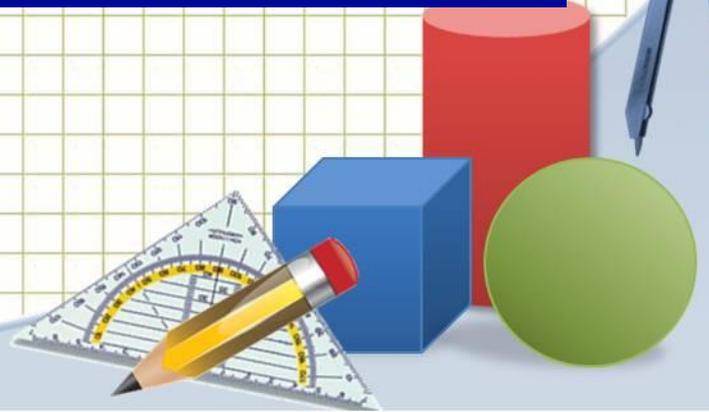
На латинский язык это переводится как *tabula rasa*



0

0

0



# Черный ящик

Ученые утверждают, что первыми это изобрела сама природа.

Потребление этого в России составляет примерно 25 кг в год на человека. Это в три раза меньше, чем в Европе и в 10 раз меньше, чем в США.

На латинский язык это переводится как *tabula rasa*



# Черный ящик

Ученые утверждают, что первыми это изобрела сама природа.

Потребление этого в России составляет примерно 25 кг в год на человека. Это в три раза меньше, чем в Европе и в 10 раз меньше, чем в США.

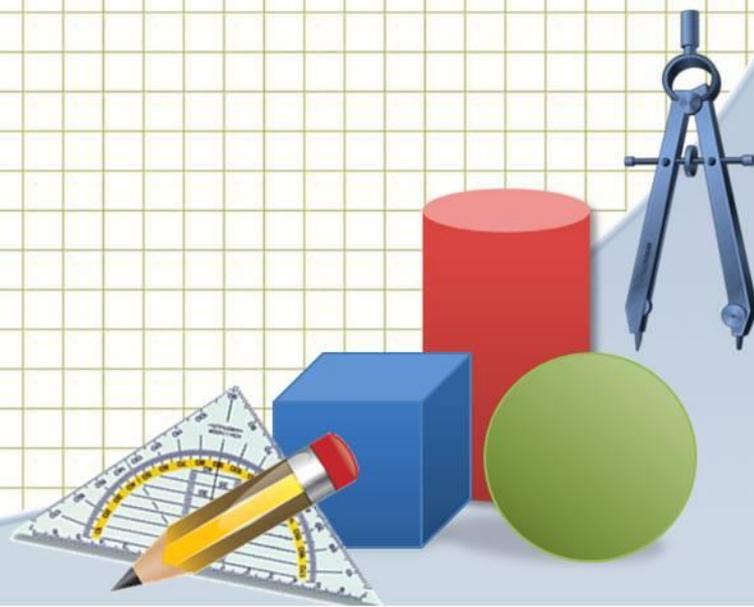
На латинский язык это переводится как *tabula rasa*

**Больше всего этого расходуется не для печати документов и полиграфию, а на упаковку и тару**





*Ответ:*  
*лист бумаги*



# *Подведение итогов*



*Благодарим за  
внимание!*

