Математика

Скорость велосипедиста *x* км/ч, а скорость пешехода 4 км/ч. С какой скоростью сходятся и расходятся велосипедист и пешеход?

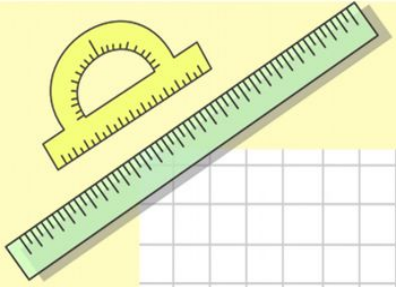
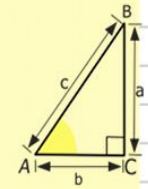
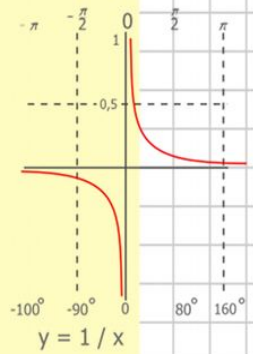
Скорость вертолета 200 км/ч, а скорость самолета *y* км/ч. Какое расстояние пролетит самолет за 3 часа? На сколько скорость самолета больше скорости вертолета?

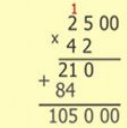
Мельникова Ольга Павловна
МБОУ СОШ № 1 г. Ардон

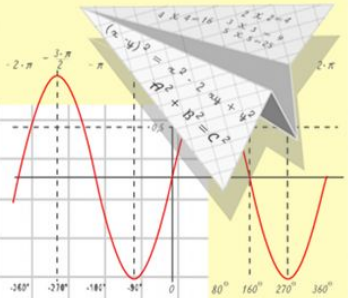
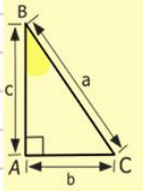
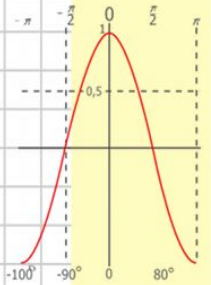
Математика

Язык геометрических рисунков

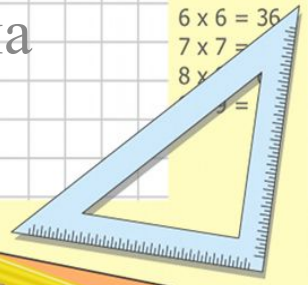
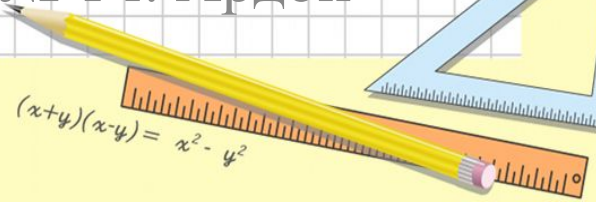
Мельникова Ольга Павловна
МБОУ СОШ № 1 г. Ардон



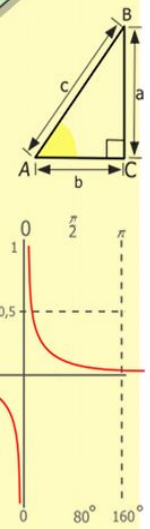




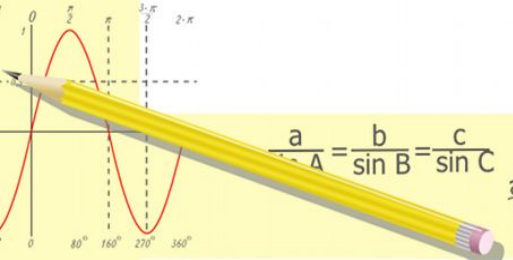
2 x 2 = 4
3 x 3 = 9
4 x 4 = 16
5 x 5 = 25
6 x 6 = 36
7 x 7 =
8 x

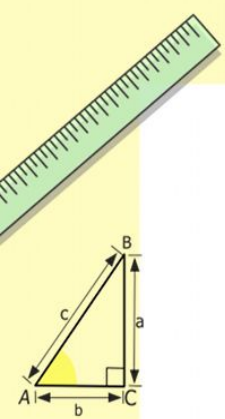
Цель урока:

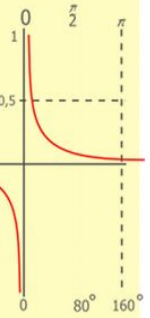
- познакомиться с геометрическими фигурами, научиться распознавать на чертежах эти фигуры

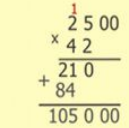


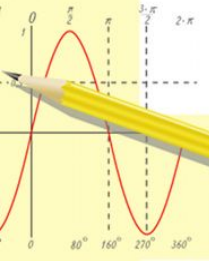


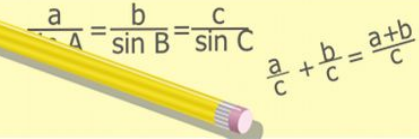
Язык геометрических рисунков - это не только язык чисел, букв и символов, а еще и язык наглядных рисунков и чертежей.

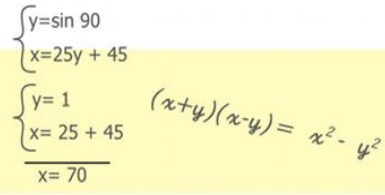


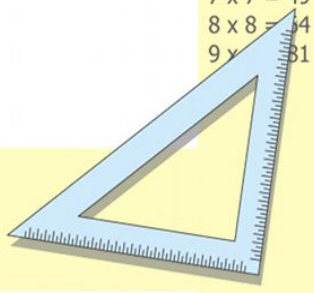


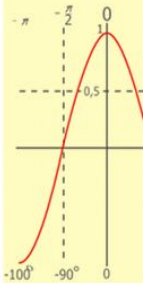


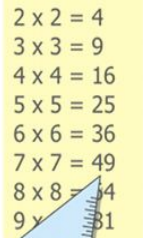










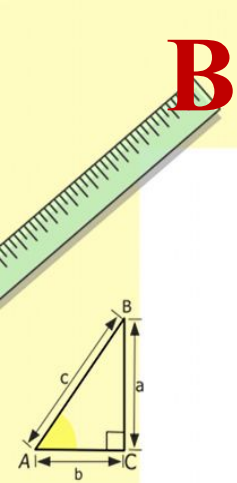
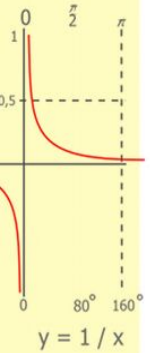
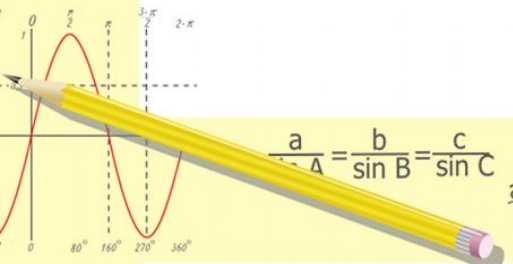
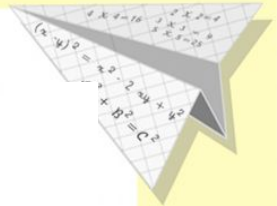
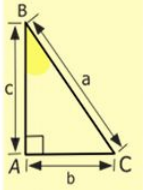
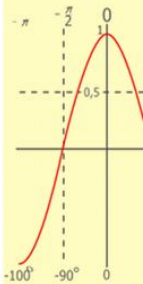
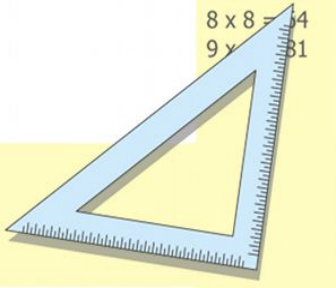


Вычислите и заполните таблицу:

М	12 + 8	=20	Т	17 + 19	=36
Р	17 - 5	=12	И	25 - 18	=7
О	14 + 15	=29	Г	16+6	=22
Я	28 – 12	=16	Е	31 - 7	=24

22	24	29	20	24	36	12	7	16

Раздел математики, посвященный изучению свойств фигур

Термин «геометрия» древнегреческого происхождения.

В буквальном переводе слово «геометрия» означает «измерение земли»:

ge – земля, metreo – мерить, измерять.

Каждая геометрическая фигура имеет своё имя.

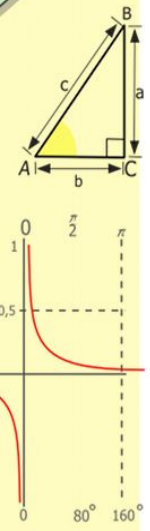
треугольник

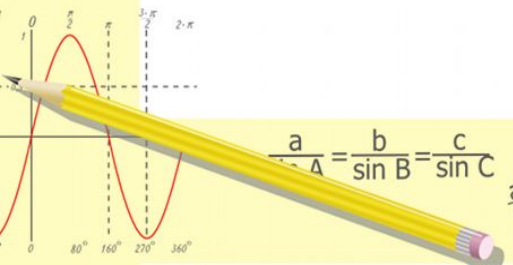
круг

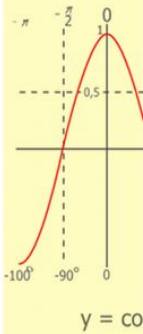
прямоугольник

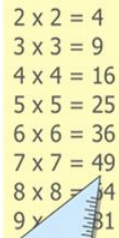
Для того, чтобы отличать геометрические фигуры условились давать им имена.

При изображении геометрических фигур нужно соблюдать некоторые правила и уметь их правильно читать.



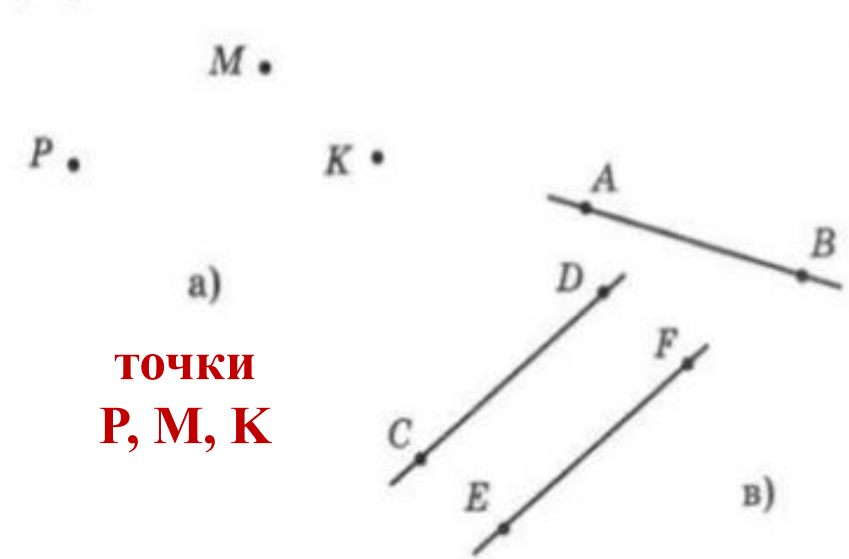






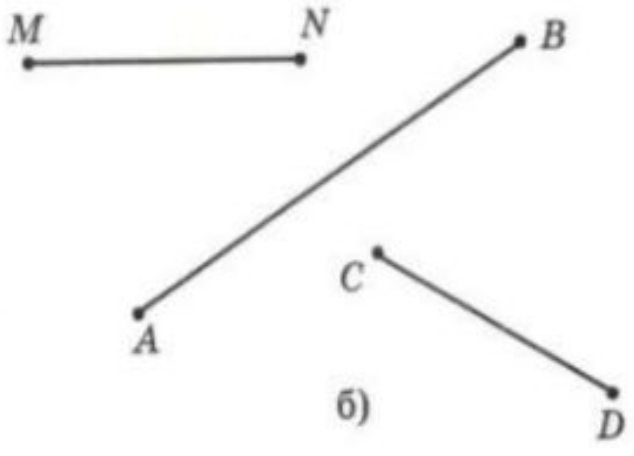
Кроме того, отрезки, прямые и точки стали обозначать латинскими буквами.

Давайте внимательно рассмотрим рисунок и назовем именами геометрические фигуры, которые на нем изображены.

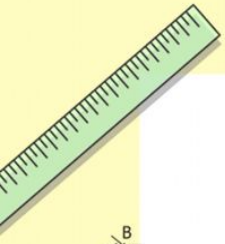


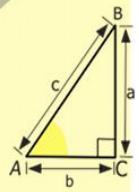
точки
P, M, K

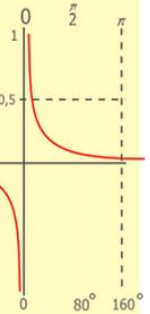
прямые
AB, CD, EF



отрезки
AB, CD, MN

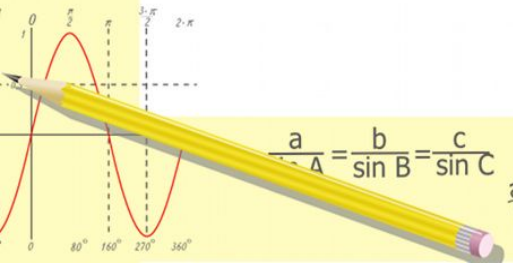






y = 1 / x

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ 1} \\ 2\,5\,0\,0 \\ \times\ 4\,2 \\ \hline 2\,1\,0 \\ +\ 8\,4 \\ \hline 1\,0\,5\,0\,0 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

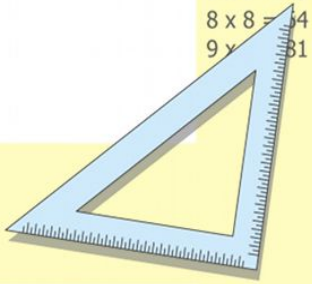
$\sin 90° = 1$

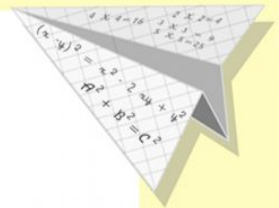
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

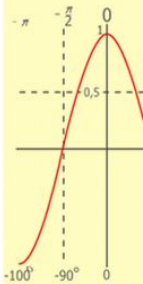
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$x = 70$

$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

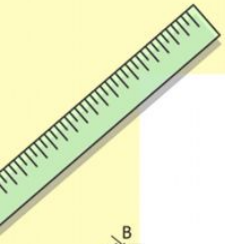


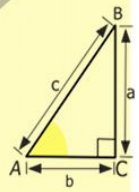


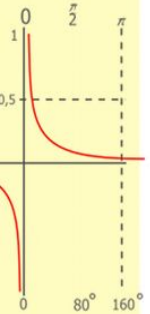


y = co

2 x 2 = 4
3 x 3 = 9
4 x 4 = 16
5 x 5 = 25
6 x 6 = 36
7 x 7 = 49
8 x 8 = 64
9 x 9 = 81

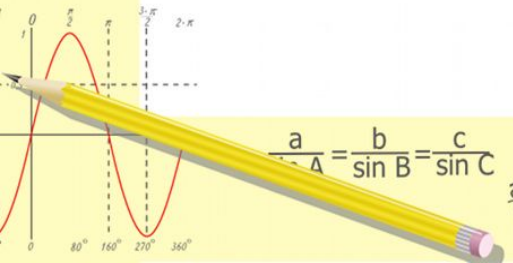






y = 1 / x

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ 1} \\ 2\,5\,0\,0 \\ \times\ 4\,2 \\ \hline 2\,1\,0 \\ +\ 8\,4 \\ \hline 1\,0\,5\,0\,0 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

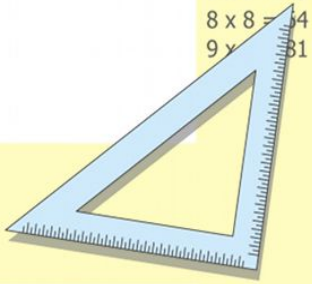
$\sin 90° = 1$

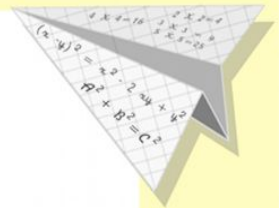
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

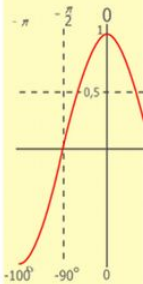
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$x = 70$

$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$







y = co

2 x 2 = 4
3 x 3 = 9
4 x 4 = 16
5 x 5 = 25
6 x 6 = 36
7 x 7 = 49
8 x 8 = 64
9 x 9 = 81