

Математик

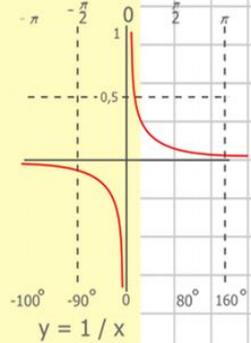
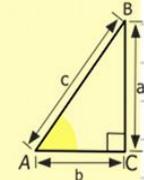
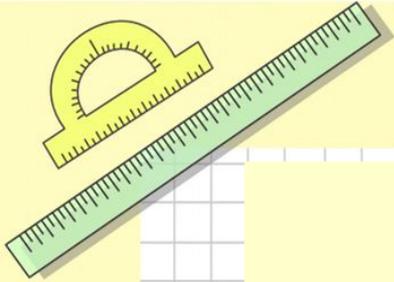
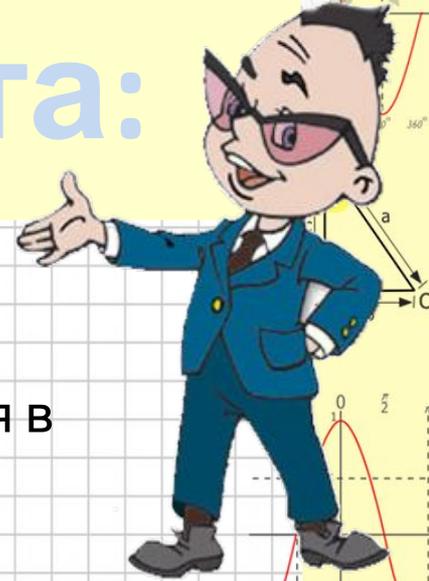
Классная работа:

8.04.2020

Все задания, без пометки устно, выполняются в тетради.

Не забываем писать номер задания!

Классную работу выслать 8.04.20 до 21.00. (либо в папку со своим классом на гугл диске, либо в Эду диалог своего класса, напомню заходите со своих аккаунтов)



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

$$y = \cos x$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \end{array}$$

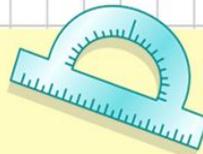


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

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



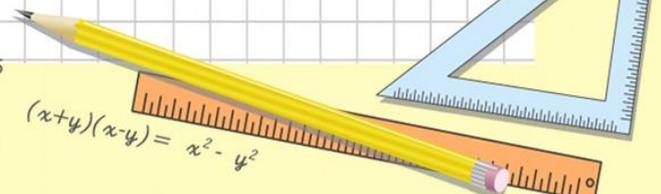
$$\sin 90^\circ = 1$$



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

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

$$x = 70$$



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

Ответьте на вопросы устно:

- 1) Скажите алгоритм сложения десятичных дробей?
- 2) Скажите алгоритм вычитания десятичных дробей?
- 3) Какие свойства сложения и вычитания десятичных дробей вы знаете?
- 4) Что общего при сложении и вычитании десятичных дробей и натуральных чисел?



Background elements include:

- A green ruler at the top left.
- A right-angled triangle with sides labeled a , b , and c , and angles A and B .
- A graph of a function $y = \cos x$ with the x-axis labeled from 0 to 2π .
- A vertical list of multiplication facts: $2 \times 2 = 4$, $3 \times 3 = 9$, $4 \times 4 = 16$, $5 \times 5 = 25$, $6 \times 6 = 36$, $7 \times 7 = 49$, $8 \times 8 = 64$, $9 \times 9 = 81$.
- A yellow pencil at the bottom left.
- A blue protractor at the bottom center.
- A blue set square at the bottom right.
- Mathematical formulas: $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$, $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$, $\sin 90^\circ = 1$, $\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \end{cases}$, $x = 25 + 45$, $x = 70$, and $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$.

Найдите равные дроби

№1

0,5

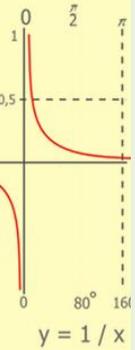
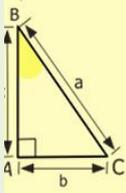
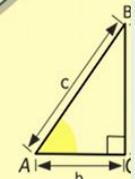
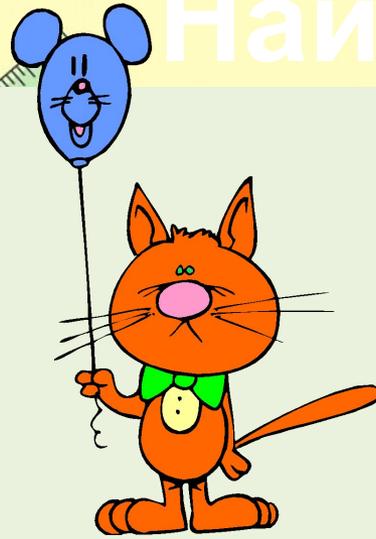
0,050

0,005

0,5000

0,00050

0,50



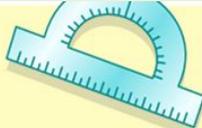
$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

- 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

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

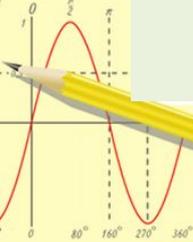
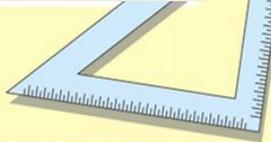
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$



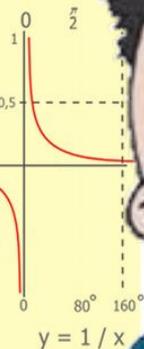
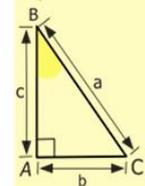
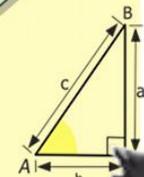
$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



Восстановите знак "+" или "-"

- №2
- 15,56 12,34=27,9;
- 38,54 3,854=34,686;
- 18,38 0,7=19,08.



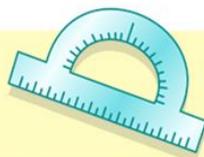
$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- 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

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

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

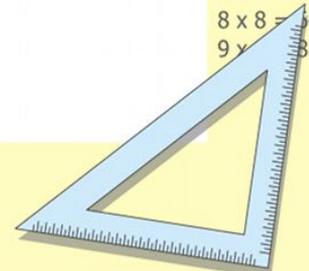
$$\sin 90^\circ = 1$$



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

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

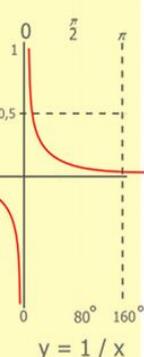
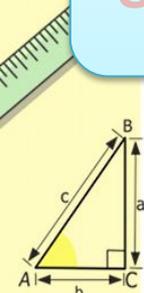
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



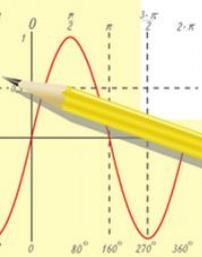
Кто-то стер в примерах запятые,
восстановите их, чтобы равенства стали
верными:

№3 Сделайте проверку в столбик. (в каком то примере
может быть ноль целых)

- а) $57 + 23 = 8$;
 б) $8 + 103 = 903$;
 в) $34 + 28 = 314$;
 г) $13 - 3 = 1$;
 д) $105 - 42 = 63$.



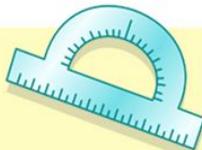
$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$



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

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

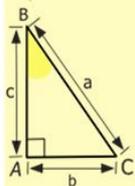
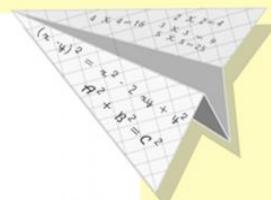
$$\sin 90^\circ = 1$$



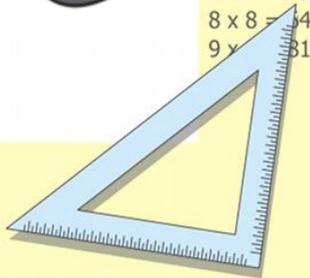
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



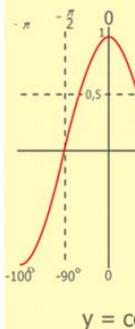
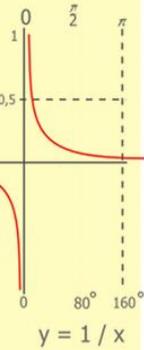
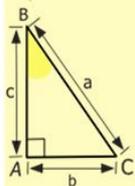
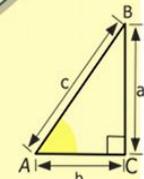
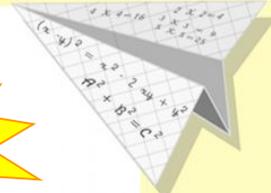
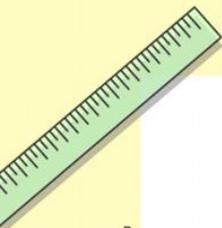
$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



Задача.

№1

Поезд шёл двое суток. В первые сутки он прошёл 98,5 км, а во вторые – на **a** км больше. Сколько километров прошёл поезд за двое суток? (при $a = 87,7$)

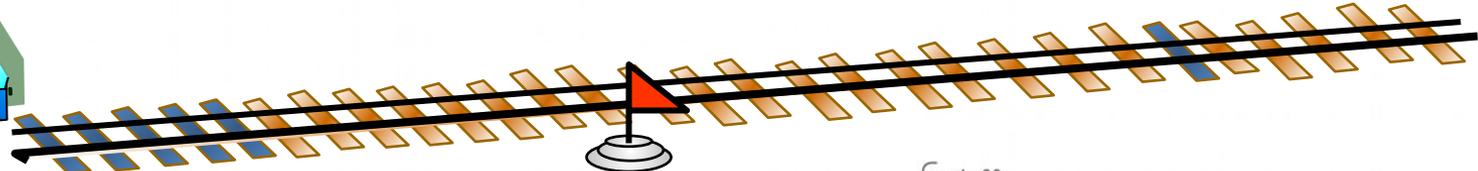
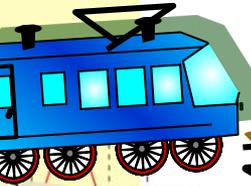


$\frac{1}{2} 500$
 $\times 42$

 210
 $+ 84$

 105000

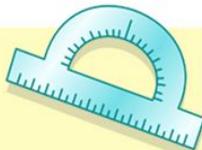
- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$



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

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

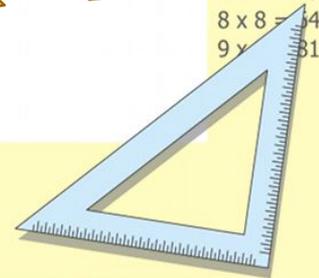
$$\sin 90^\circ = 1$$



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

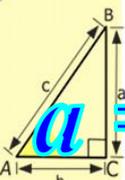
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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

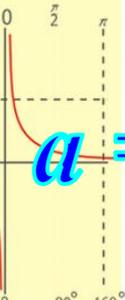


Найди значение выражения

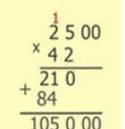
$36,03 + (42,7 + a)$, если...



$a = 1,65$, то

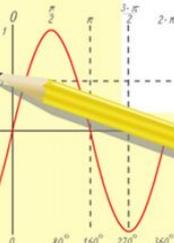


$a = 2,35$, то



$a = 3,45$, то

Молодцы!



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

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

$\sin 90^\circ = 1$



$x = 25y + 45$

$y = 1$
 $x = 25 + 45$

$x = 70$

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



Реши уравнения. Вместо букв впиши числа, которые являются корнями уравнений, записанных по вертикали, и по горизонтали.

$$1,2 + x = 4$$

+ - +

$$y - 2,5 = c$$

= = =

$$4,4 + 0,3 = a$$

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

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$

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

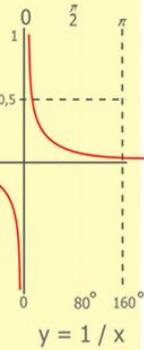
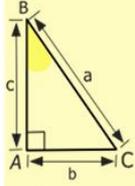
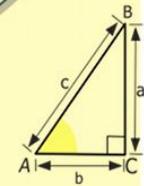
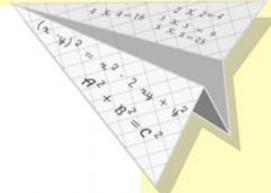
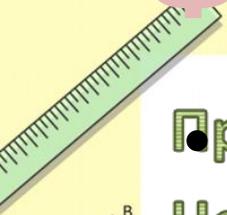


Физкультминутка (устно 😊)

● **Правильный ответ – руки вверх**

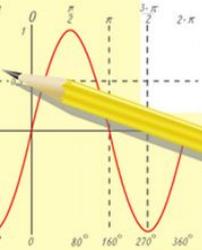
● **Неверный ответ – руки вперед**

- $\frac{5}{7}$ – десятичная дробь?
- $0,7 > 0,3$
- $0,3 = 0,03$
- От перестановки слагаемых сумма не изменится?
- Если к 1,5 прибавить 5, то получим 2
- Если от 6,7 отнять 6, то получим 0,7



$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

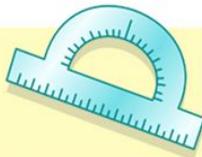
- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$



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

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

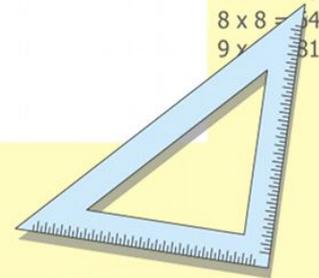
$$\sin 90^\circ = 1$$



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

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



У кого фамилия начинается с согласной буквы-1 вариант, у кого с гласной -2 вариант (это все продолжение классной работы)

Вариант 1

A1. Вычислите сумму чисел 12,37 и 5,3.

- 1) 12,9
- 2) 17,4
- 3) 17,67
- 4) 17,7

A2. Вычислите разность чисел 7,1 и 3,15.

- 1) 3,95
- 2) 4,05
- 3) 4,95
- 4) 3,05

A3. Чему равна сумма чисел 345,19 и 0?

- 1) 3450,19
- 2) 345,019
- 3) 345,109
- 4) 345,19

A4. Стороны треугольника равны 10,5 см; 6,23 см; 11,6 см. Найдите периметр этого треугольника.

- 1) 28,33 см
- 2) 84,4 см
- 3) 28,33 см²
- 4) 16,73 см

B1. Собственная скорость лодки 15,5 км/ч. Скорость течения реки 3,7 км/ч. Чему равна скорость лодки по течению?

Ответ: _____

B2. Скорость теплохода по течению 28,3 км/ч. Собственная скорость теплохода 26,5 км/ч. Найдите скорость течения реки.

Ответ: _____

B3. Найдите сумму 1 км 934 м + 12 км 97 м. Ответ выразите в километрах.

Ответ: _____

Вариант 2

A1. Вычислите сумму чисел 13,27 и 6,3.

- 1) 19,3
- 2) 19,57
- 3) 76,27
- 4) 13,9

A2. Вычислите разность чисел 8,2 и 4,26.

- 1) 4,06
- 2) 4,04
- 3) 3,94
- 4) 4,94

A3. Чему равна сумма чисел 467,23 и 0?

- 1) 4670,23
- 2) 467,023
- 3) 467,203
- 4) 467,23

A4. Стороны треугольника равны 10,6 см; 7,23 см; 11,5 см. Найдите периметр этого треугольника.

- 1) 29,33 см
- 2) 94,4 см
- 3) 29,33 см²
- 4) 17,83 см

B1. Собственная скорость лодки 16,5 км/ч. Скорость течения реки 2,7 км/ч. Чему равна скорость лодки против течения?

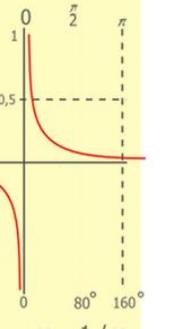
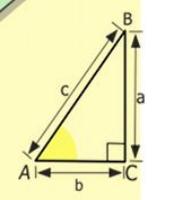
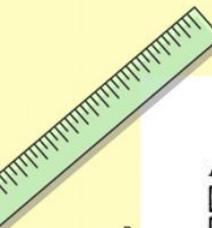
Ответ: _____

B2. Скорость теплохода по течению 29,2 км/ч. Собственная скорость теплохода 26,5 км/ч. Найдите скорость течения реки.

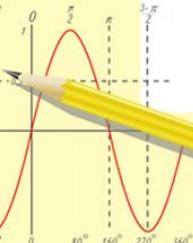
Ответ: _____

B3. Найдите сумму 5 т 145 кг + 19 т 972 кг. Ответ выразите в тоннах.

Ответ: _____



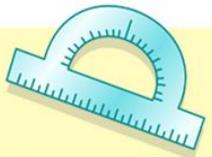
$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105\ 00 \end{array}$$



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

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

$$\sin 90^\circ = 1$$

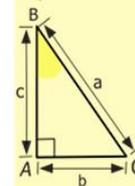
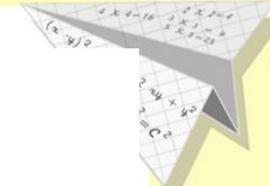


$$\begin{cases} y = \sin 20 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

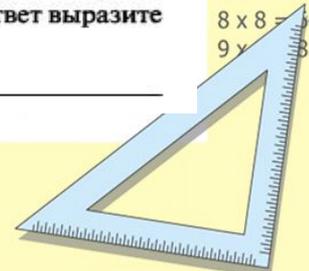
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$$\frac{x}{70}$$

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



$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$

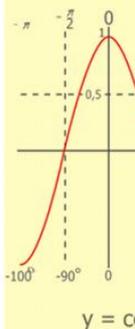
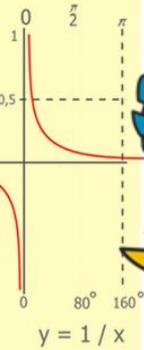
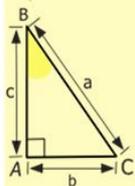
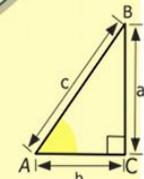
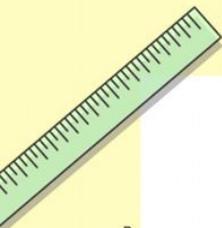
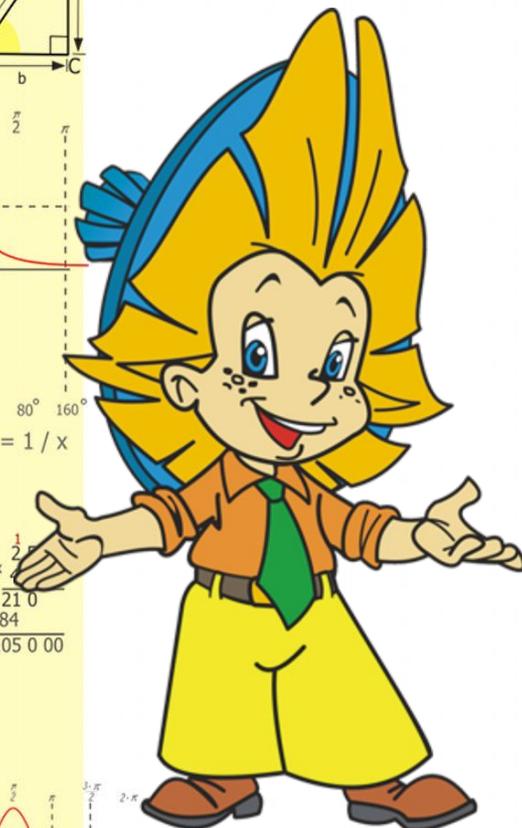


Самостоятельная работа.

(11б.)

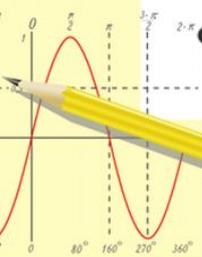
Переходим по ссылке и выполняем, ссылка активна до 10.04.20 17.00.

<https://www.yakclass.ru/TestWork/Join/K-HT5Nz-wUWmdNX3j2JB5Q>



$$\begin{array}{r} x \\ 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

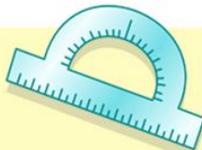
- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



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

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

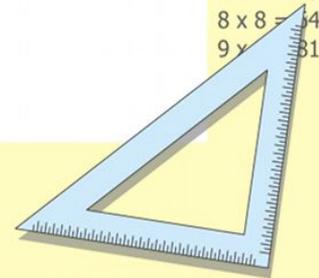
$$\sin 90^\circ = 1$$



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

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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

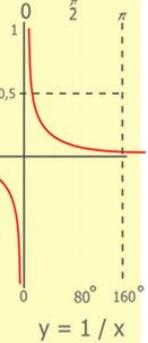
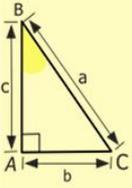
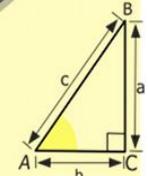
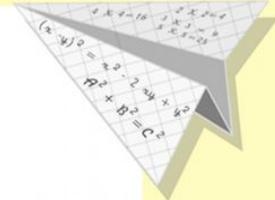
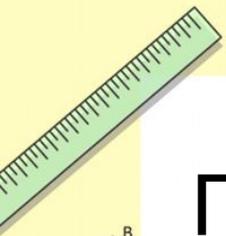


ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

Переходим по ссылке и выполняем,
ссылка активна до 12.04.20 21.00.

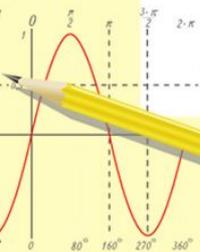
<https://www.yaklass.ru/TestWork/Join/dA2C3REbV0aM09-SN6IRNQ> (на 20б.)

Всем, хорошего дня! 😊



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 5\ 00 \\ \times 42 \\ \hline 21\ 0 \\ + 84 \\ \hline 105\ 0\ 00 \end{array}$$

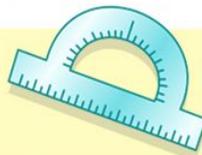
- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



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

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

$$\sin 90^\circ = 1$$



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

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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

