

Классная работа

28.04.

Среднее арифметическое.

Среднее значение

величины



ЗАДАЧА № 1

Фермер собрал с поля в

2005 г. - 4647

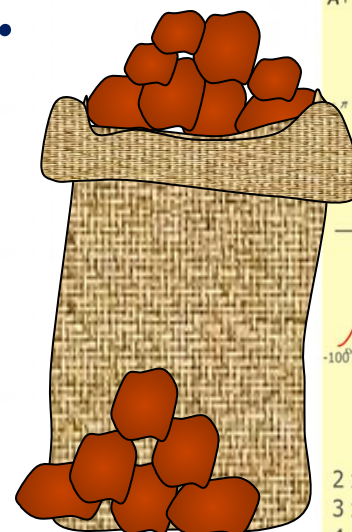
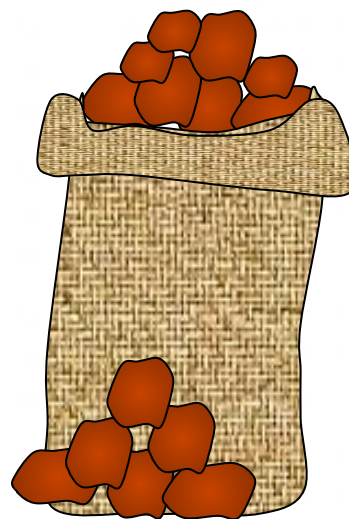
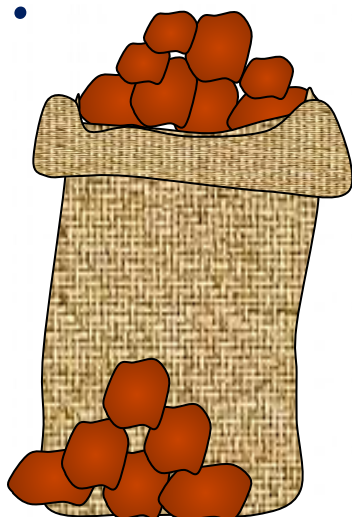
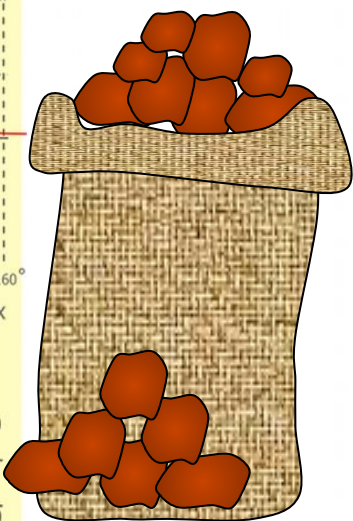
2007 г. - 4491

2006 г. - 4372 т.

2008 г. - 4592

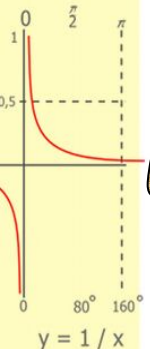
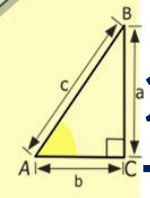
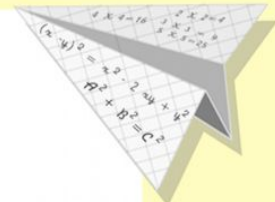
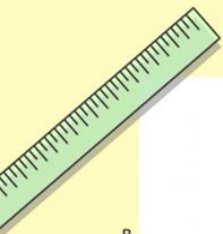
т.

т.



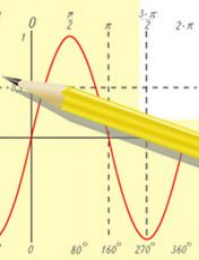
Каков средний урожай картофеля за эти годы?

4525,5 т.



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

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



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

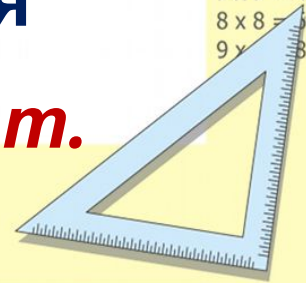
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$

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

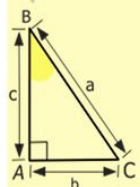
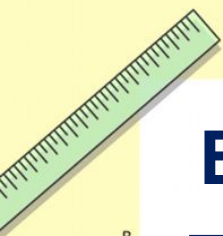


ЗАДАЧА № 2

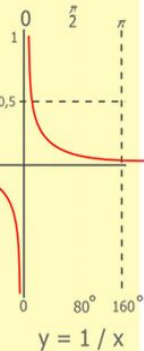
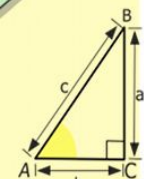
Ежедневная зарплата рабочего в течение пяти дней составляла 660 р, 725 р, 690 р, 710 р и 645 р. Какова средняя зарплата рабочего за один день?



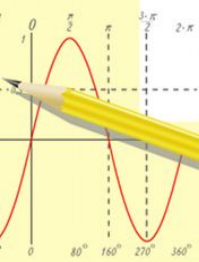
686 руб.



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



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



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

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

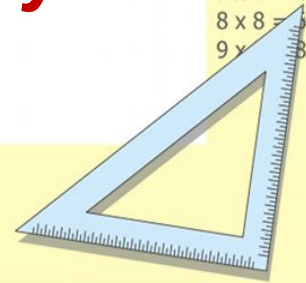
$$\sin 90^\circ = 1$$



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

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

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



Задача № 3

Средний рост шести друзей 1,2 м. Рост самого низкого из них – 1,1 м. Каков средний рост остальных пяти?

1. Суммарный рост шести друзей равен:

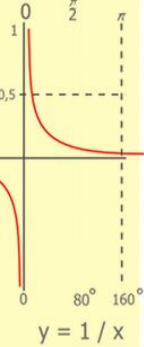
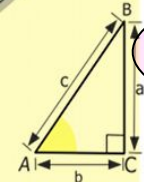
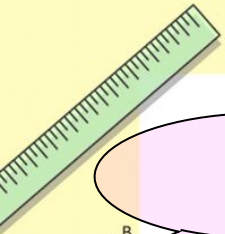
$$1,2 \cdot 6 = 7,2 \text{ (м)}$$

2. Исключим рост самого низкого:

$$7,2 - 1,1 = 6,1 \text{ (м)}$$

3. Средний рост пяти друзей равен:

$$6,1 : 5 = 1,22 \text{ (м)}$$



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



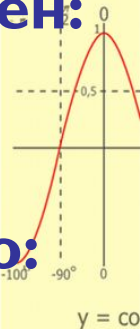
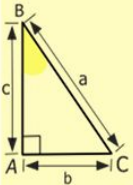
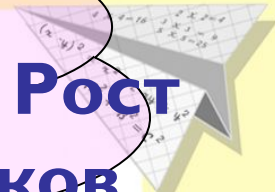
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



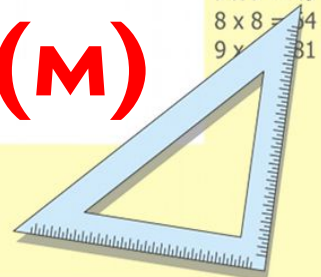
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



$$y = \cos$$

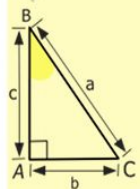
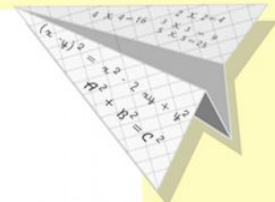
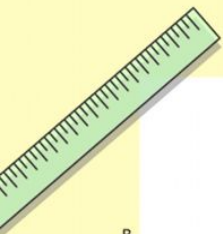
$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



СООБРАЖАЙ!

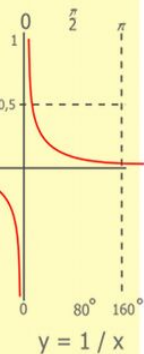
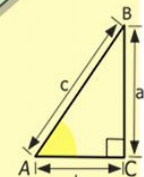
Среднее арифметическое:
Велосипеда и мотоцикла
Трамвая и поезда
Апельсина и лимона
Туфельки и сапога
Пианино и баяна
Холодильника и вентилятора
Портфеля и рюкзака
Носка и чулка

Мопед
Электричка
Грейпфрут
Ботинок
Аккордеон
Кондиционер
Ранец
Гольф

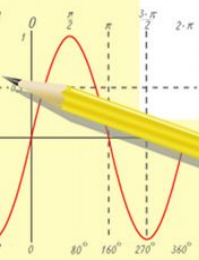


$y = \cos$

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



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



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

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

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



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

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

$$x = 70$$

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

Как найти второе число, если среднее арифметическое двух чисел равно 3,1, а первое число равно 3,8?

1. Пусть неизвестное число равно X .
2. Первое число равно 3,8.
3. Сумма этих двух чисел равна $3,8 + X$.
4. Среднее арифметическое равно 3,1.
5. Количество чисел равно 2.
6. Можем составить уравнение:

$$(3,8 + x) : 2 = 3,1$$

$$3,8 + x = 3,1 \cdot 2$$

$$3,8 + x = 6,2$$

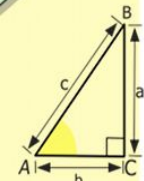
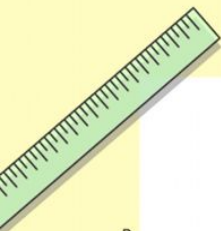
$$x = 6,2 - 3,8$$

Ответ: 2,4.

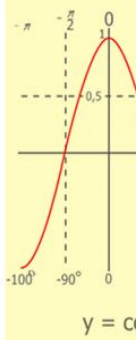
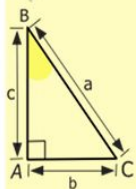
$$x = 2,4$$

$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25 + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$

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



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

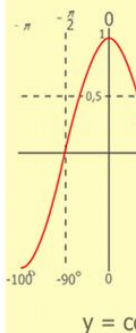
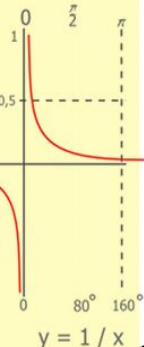
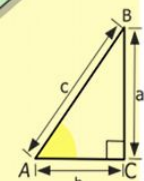
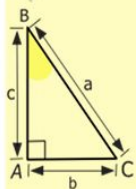
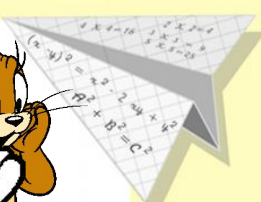
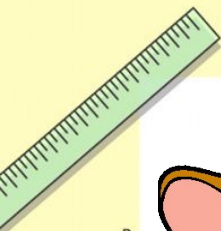


$$\begin{array}{r} x \cdot 2 = 4 \\ x = 2 \\ x \cdot 5 = 25 \\ x = 5 \\ x \cdot 6 = 36 \\ x = 6 \\ x \cdot 4 = 16 \\ x = 4 \\ x \cdot 8 = 64 \\ x = 8 \end{array}$$



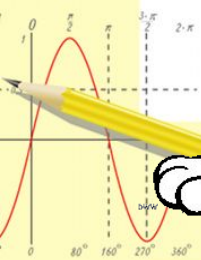
Физминутка





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

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



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

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

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



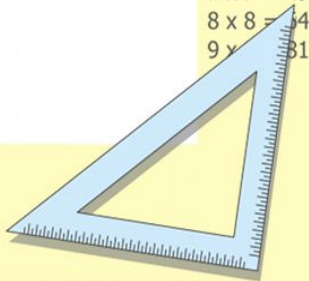
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

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

$$x = 70$$



$$(-4) = x^2 - 4^2$$



Работа по учебнику:

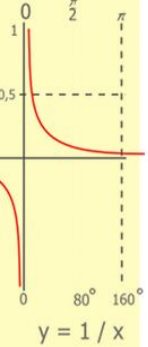
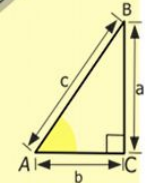
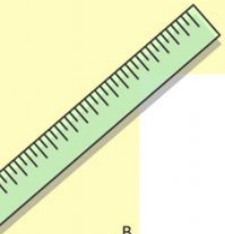


**№ 1034 - 1040,
1044, 1045, 1047,
1048.**

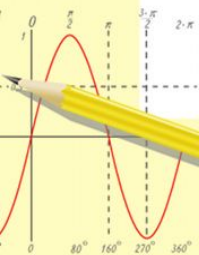


РЕФЛЕКСИЯ

- Я узнал (а)...
- Я научился (ась)...
- Мне понравилось...
- Я затруднялся (ась)...
- Моё настроение...



$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105\ 000 \end{array}$$



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

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

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

