

ЗАДАЧА № 1

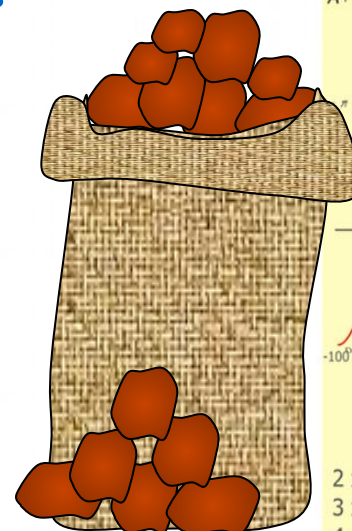
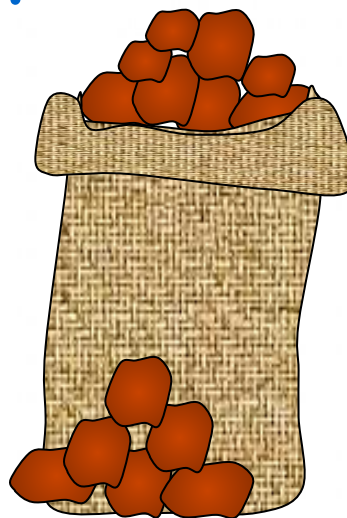
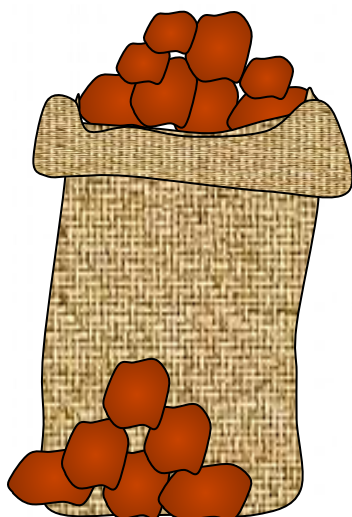
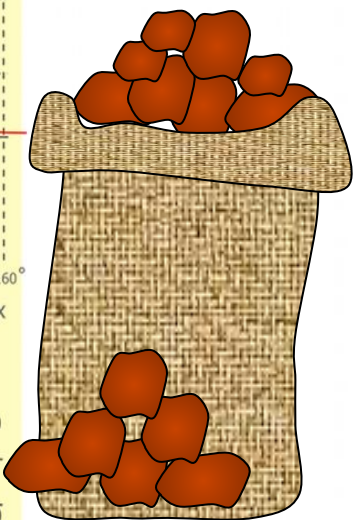
Фермер собрал с поля в

2005 г.-
4647 т.

2006 г.- 4372
т.

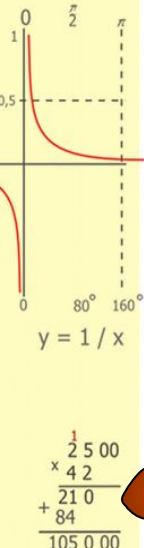
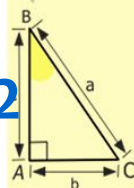
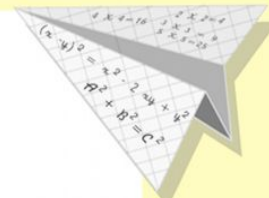
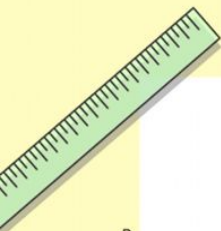
2007 г.- 4491
т.

2008 г.- 4592
т.

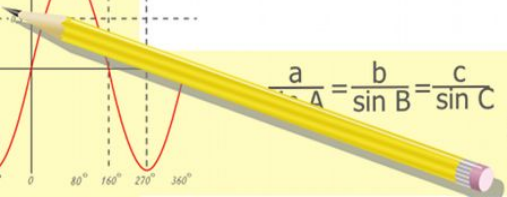


Каков средний урожай картофеля за эти годы?

4525,5 т.



- 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



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

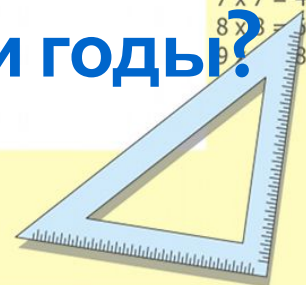
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

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



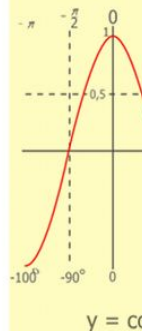
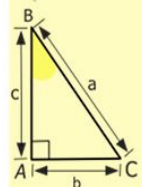
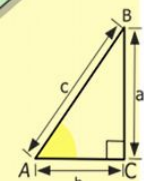
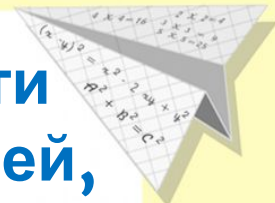
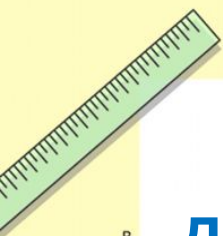
ЗАДАЧА № 2

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

686 руб.

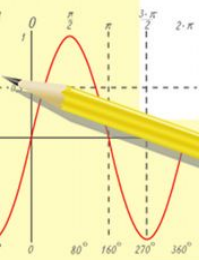


Показать решение этих двух задач.



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

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



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

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

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

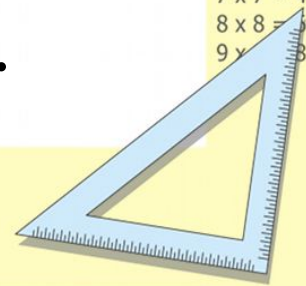


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

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

$$x = 70$$

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



А вот задачка посложнее. **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:

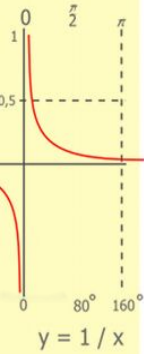
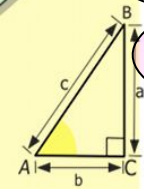
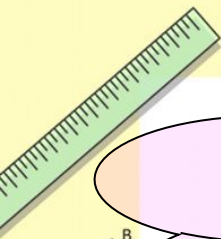
$$1,2 \cdot 6 = 7,2 \text{ (м)}$$

2. Исключим рост самого низкого:

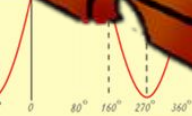
$$7,2 - 1,1 = 6,1 \text{ (м)}$$

3. Средний рост пяти друзей равен:

$$6,1 : 5 = 1,22 \text{ (м)}$$



$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \ 5 \ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105 \ 000 \end{array}$$



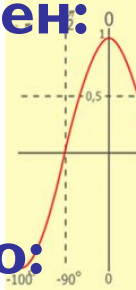
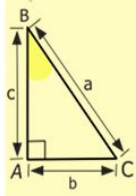
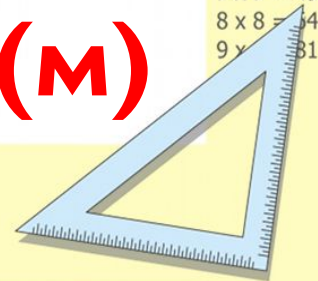
$$\sin B = \sin C \quad \frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

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



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

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:

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

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

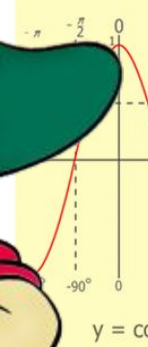
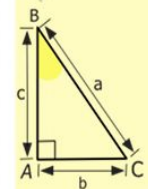
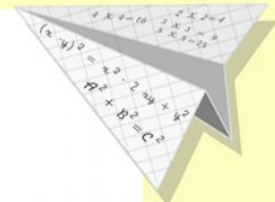
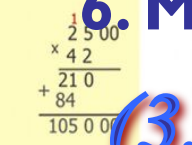
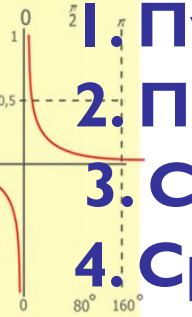
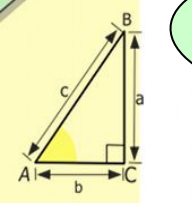
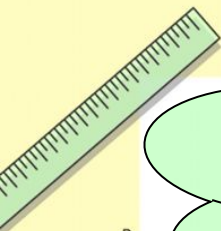
$$3,8 + X = 6,2$$

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

$$X = 2,4$$

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

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



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



№ 1039, 1041, 1043, 1051

