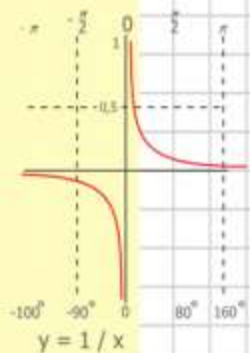
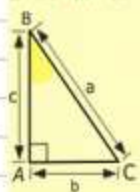
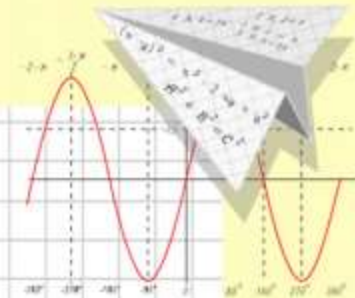
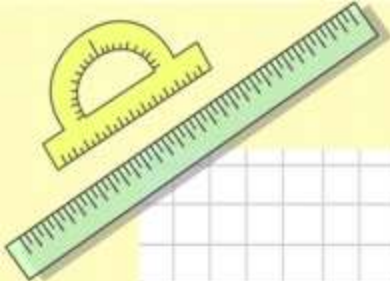


Математика



Розв'язування вправ та задач



$y = \cos x$

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

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



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

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

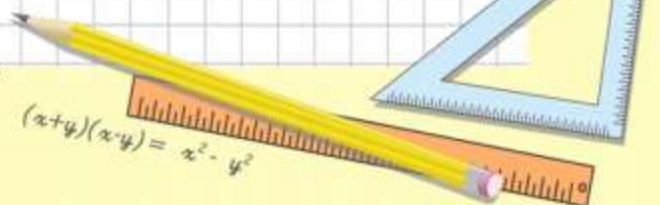


$$\sin 90^\circ = 1$$



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

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



Задача 1

- Автомобіль їхав 3 год зі швидкістю 58,4 км/год і 4 год зі швидкістю 61,2 км/год. Знайдіть середню швидкість автомобіля на всьому шляху?

Розв'язання:

Загальну відстань поділимо на весь час

$$(58,4 \cdot 3 + 61,2 \cdot 4) : 7 = (175,2 + 244,8) : 7 = 420 : 7 = 60 \text{ (км/год)}$$

Відповідь: 60 км/год середня швидкість автомобіля.

ЗАДАЧА №2

**Василько спіймав 10 карасів. П'ять карасів
важило по 0,3 кг, два карасі по 0,7 і три
карасі по 0,95 кг. Яка середня маса карася?
Результат округлити до сотих.**



Розв'язання

1) $5 \cdot 0,3 + 2 \cdot 0,7 + 3 \cdot 0,95 = 1,5 + 1,4 + 2,85 = 5,75$ (кг) - маса всіх карасів

2) $5,75 : 10 = 0,575$ (кг) – середня маса карасів
 $0,575 \sim 0,58$

Відповідь: 0,58 кг



ЗАДАЧА №3

*Вершкове морозиво містить 14% цукру.
На виготовлення морозива витратили
28 кг цукру. Яка маса морозива?*

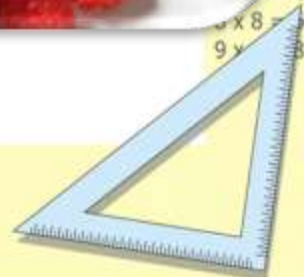


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

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

$$x = 70$$

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



Розв'язання

$28 : 0,14 = 2800 : 14 = 200$ (кг) – маса морозива

Відповідь: 200 кг



ЗАДАЧА №4

До їдальні завезли 150 кг овочів. Капуста становила 48% усіх овочів, морква – 24%, а картопля – решту. Скільки кілограмів картоплі завезли до їдальні?

- 1) $100\% - (48\% + 24\%) = 100\% - 72\% = 28\%$ - решта, тобто кількість картоплі у відсотках;
- 2) $150 \cdot 0,28 = 42$ (кг) – картоплі.

Відповідь: 42 кг картоплі завезли до їдальні.

**Середнє арифметичне
чисел 8 і x дорівнює 14.
Знайти число x**

$$(8+x):2=14$$

$$8+x=28$$

$$x=20$$

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

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

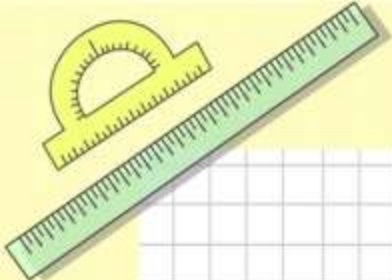
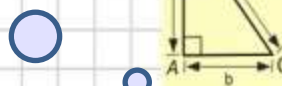
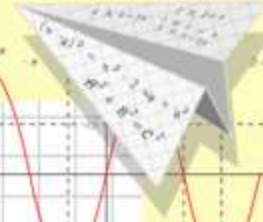
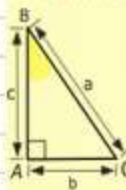
$$\sin 90^\circ = 1$$

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

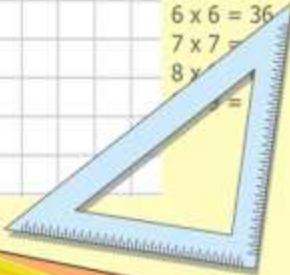
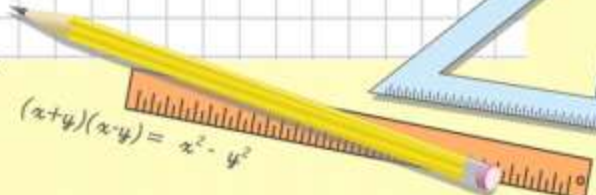
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

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

$$y = \cos x$$



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 840 \\ \hline 10500 \end{array}$$





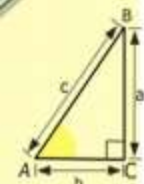
$$\begin{array}{r}
 82 \overline{) 4} \\
 \underline{8} \\
 20 \\
 \underline{20} \\
 0
 \end{array}$$

ЗНАЙТИ СЕРЕДНЄ АРИФМЕТИЧНЕ ЧИСЕЛ

25,6; 29,1; 14,4; 12,9

$(25,6 + 29,1 + 14,4 + 12,9) : 4 =$

20,5



$$y = 1/x$$

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



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

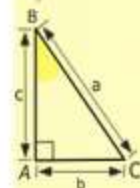
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

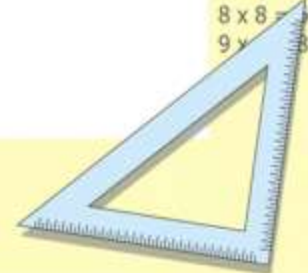


$$\begin{cases}
 y = \sin 90 \\
 x = 25y + 45 \\
 y = 1 \\
 x = 25 + 45 \\
 x = 70
 \end{cases}$$

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



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

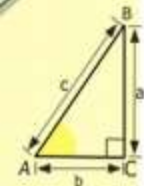


Домашнє завдання

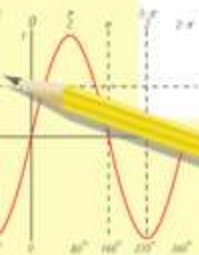
Повторити §42-44

Виконати №1691, №1696

Підготуватись до контрольної роботи



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$



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

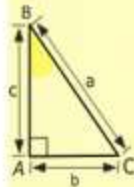
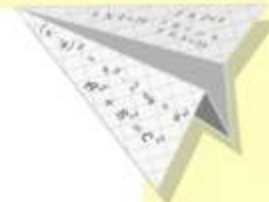
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

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



$$y = \cos$$

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

