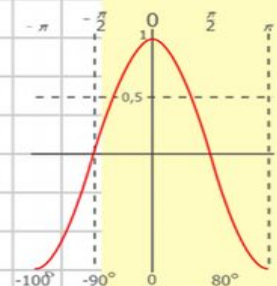
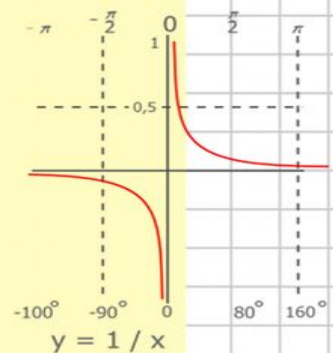
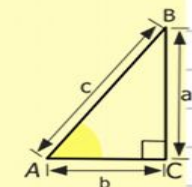
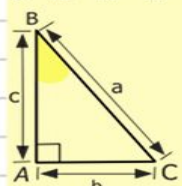
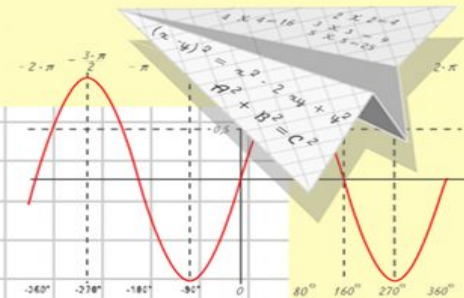
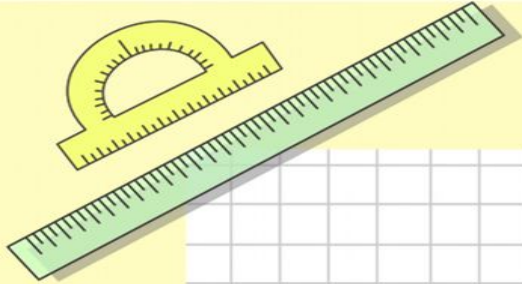


Математика

22 квітня
Добрий день!



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

$y = \cos x$

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



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

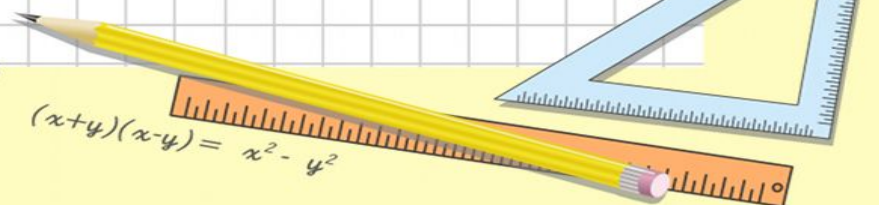
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$\sin 90^\circ = 1$

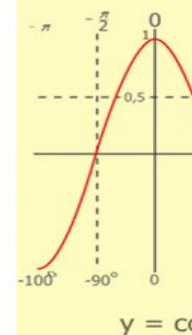
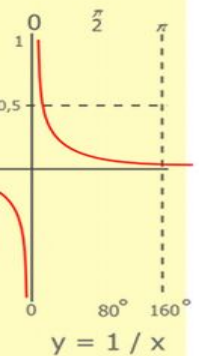
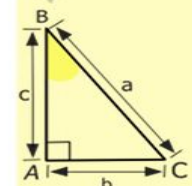
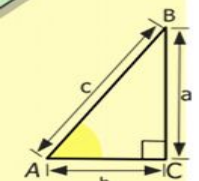
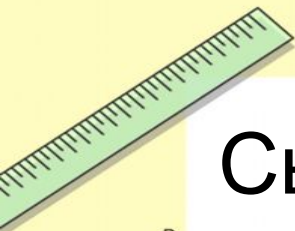


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$



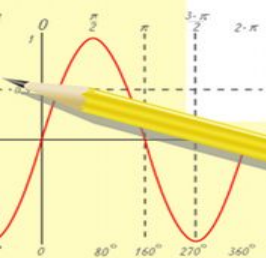
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

Сьогодні ми з Вами попрацюємо над узагальненням і систематизацією матеріалу по дробам. Прошу відкрити сторінку 249 завдання №6 «Перевірте себе».



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

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



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

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

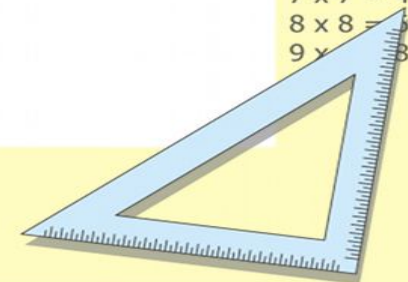
$$\sin 90^\circ = 1$$

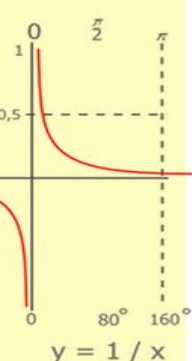
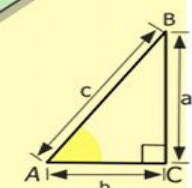
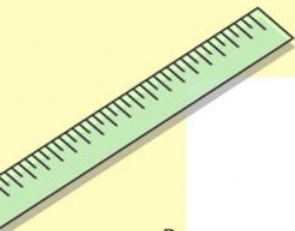


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

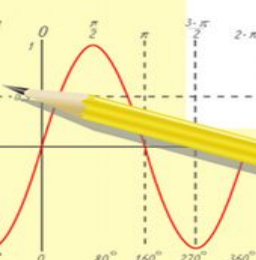
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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





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



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

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

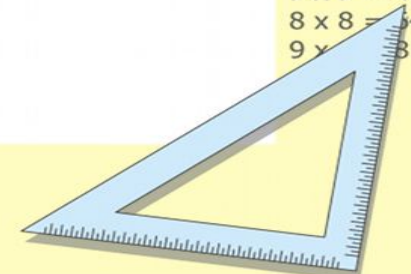
$$\sin 90^\circ = 1$$



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

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

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



1. Давайте пригадаємо, що в добутку, ми виділяємо з кінця стільки цифр, скільки було в двох числах разом. Дві цифри в числі 2,64 та дві цифри в 3,72, тому справа від коми буде записано 4 цифри. (В)

2. Половина однієї соті, тобто потрібно $0,01 : 2 = 0,010 : 2 = 0,005$ (Г)

3. Пригадаємо правило, що від перестановки множників добуток не зміниться.

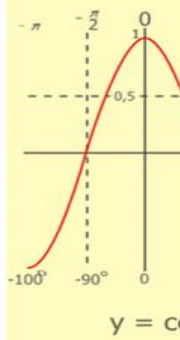
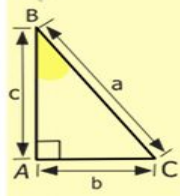
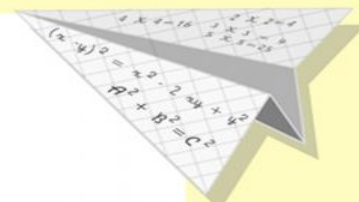
$$0,2a \cdot 1,5b = 0,2 \cdot 1,5 \cdot ab = 0,3ab$$

4. $48 : (1,07 + 0,53) - 1,6 = 28,4$

1) $1,07 + 0,53 = 1,60 = 1,6$

2) $48 : 1,6 = 480 : 16 = 30$

3) $30 - 1,6 = 30,0 - 1,6 = 28,4$



- 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

$$5. 2,1c - 0,6c + 3,9c = c(2,1 - 0,6 + 3,9) = 5,4c$$

$$6. (36 - 1,8 \cdot 2,7) : 0,9 = 34,6$$

$$1) 1,8 \cdot 2,7 = 4,86$$

$$2) 36 - 4,86 = 36,00 - 4,86 = 31,14$$

$$3) 31,14 : 0,9 = 311,4 : 9 = 34,6$$

7. Задача

Всього – 200 тварин

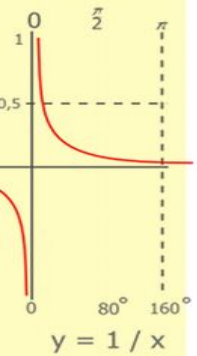
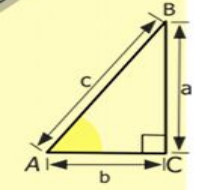
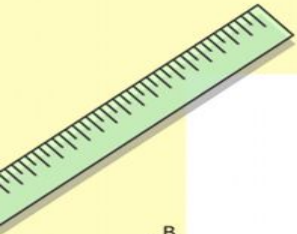
Вівці – 34% від

Розв'язання:

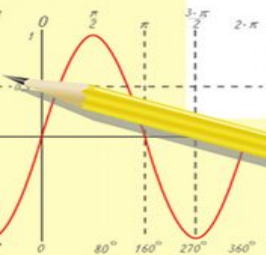
$$1) 200 : 100 = 2 \text{ (тварини) – в } 1\%;$$

$$2) 34 \cdot 2 = 68 \text{ (тварин) – вівці.}$$

Відповідь : 68 овець.



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



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

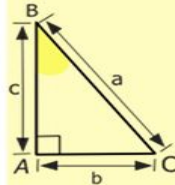
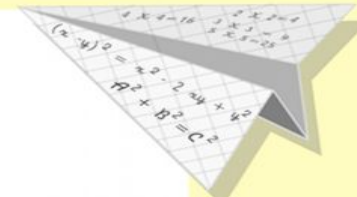
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

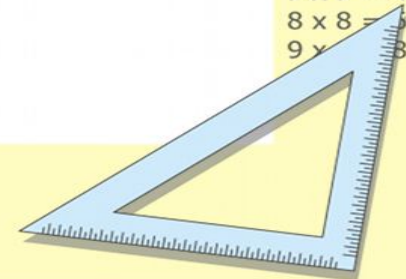


$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



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



8. Задача

Весь сплав – 100 % – ? кг

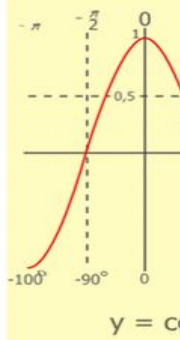
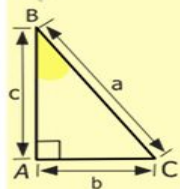
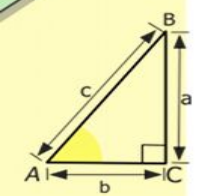
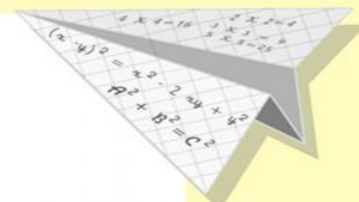
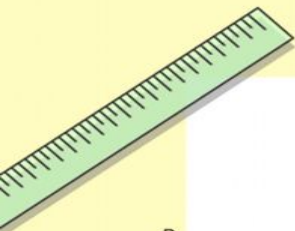
Мідь – 28% – 56 кг

Розв'язання :

1) $56 : 28 = 2(\text{кг})$ – в 1 %;

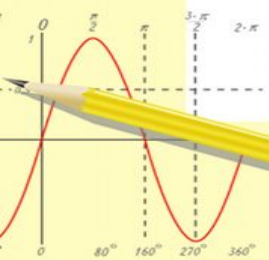
2) $2 \cdot 100 = 200(\text{кг})$ – весь сплав.

Відповідь : маса зливка 200 кг .



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

- 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



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

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

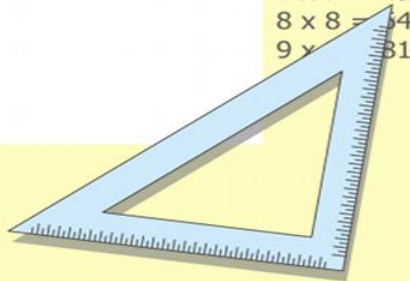
$$\sin 90^\circ = 1$$



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

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

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



9. Задача

20 км зі швидкістю 10 км/год

15 км зі швидкістю 5 км/год

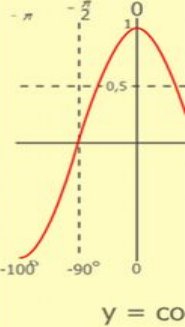
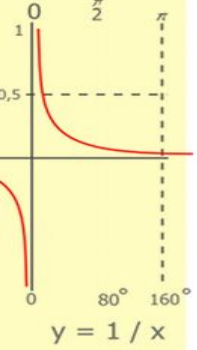
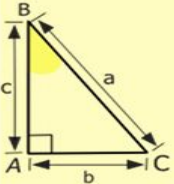
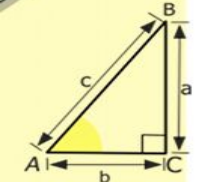
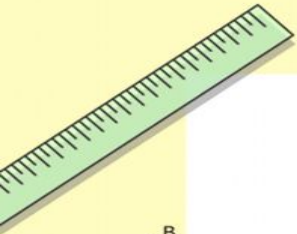
Середня швидкість – ?

Розв'язання :

Щоб знайти середню швидкість потрібно весь шлях, скільки було пройдено поділити на весь час.

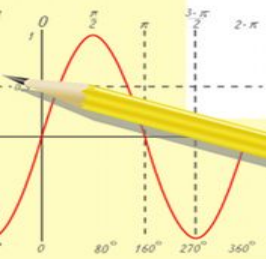
- 1) $20 + 15 = 35$ (км) – весь шлях;
- 2) $20 : 10 = 2$ (год) – зі швидкістю 10 км/год;
- 3) $15 : 5 = 3$ (год) – зі швидкістю 5 км/год;
- 4) $35 : (3 + 2) = 35 : 5 = 7$ (км/год) – середня швидкість

Відповідь : середня швидкість 7 км/год. |



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

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



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

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

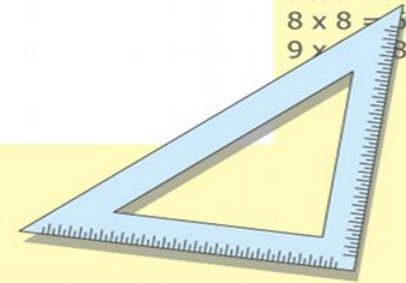
$$\sin 90^\circ = 1$$



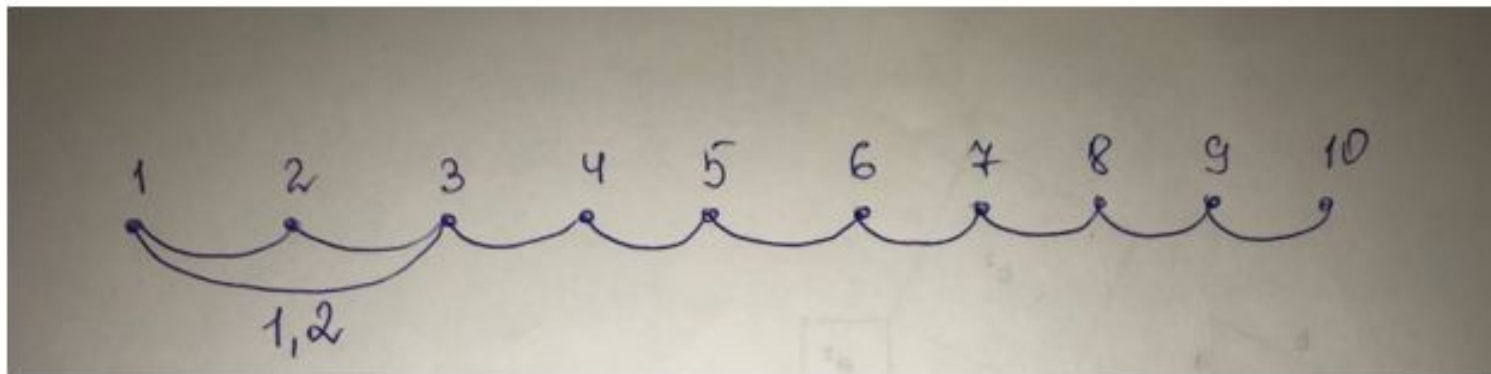
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

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

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



10. Раджу до задачі зробити невеличку схему



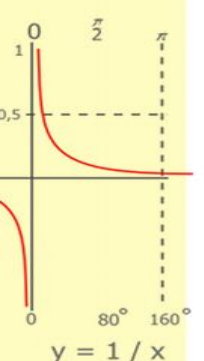
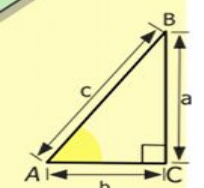
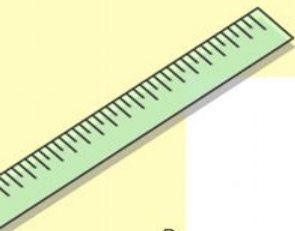
Давайте обчислимо відстань від 1 до 2 зупинки :

$$1,2 : 2 = 0,6 \text{ (км)}$$

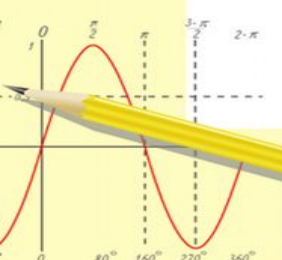
Всього між 1 та останньою зупинкою 9 таких відстаней, тоді

$$0,6 \cdot 9 = 5,4 \text{ (км)}$$

11. Для того, щоб добуток був натуральним, потрібно 3,6 помножити на таке число, щоб остання добутку була 0, тобто це числа 5,10,15... Нас цікавить найменше, тому обираємо число 5.



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



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

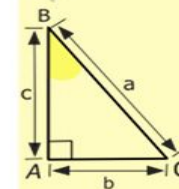
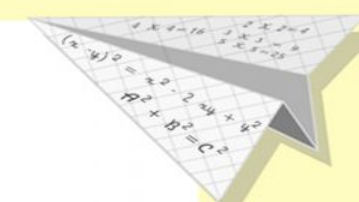
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

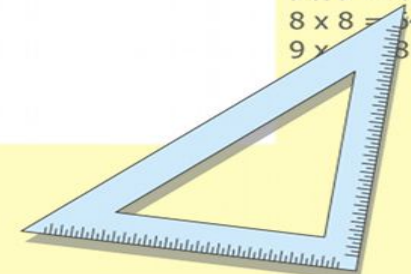


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



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



№12

Яблука – ?, на 126 кг більше, ніж

Груші – 35%

Всього фруктів – ? кг

Розв'язання :

Обчислимо відсоткову частину, яку становлять яблука

1) $100 - 35 = 65\%$ – яблука;

Знайдемо різницю між грушами та яблуками у %

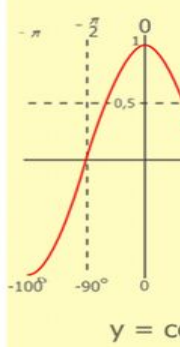
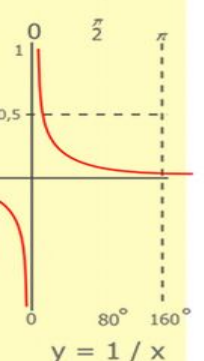
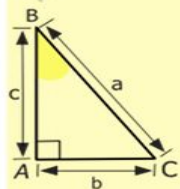
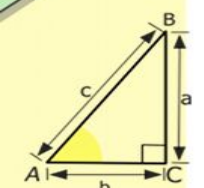
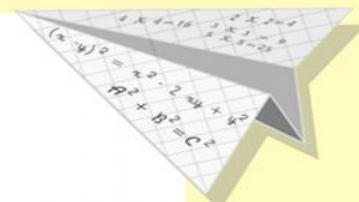
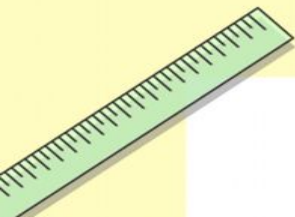
2) $65 - 35 = 30\%$

Можна зробити висновок, що 30 % – 126 кг, знайдемо скільки кг в 1 % :

3) $126 : 30 = 4,2$ (кг) – в 1 %

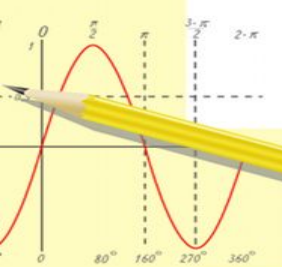
4) $4,2 \cdot 100 = 420$ (кг) – всього фруктів.

Відповідь : всього завезли 420 кг фруктів.



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

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



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

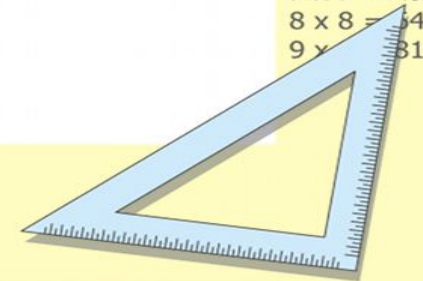
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

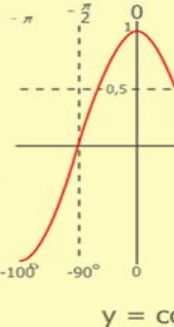
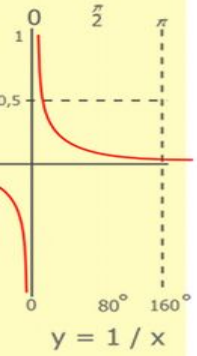
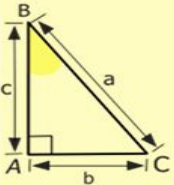
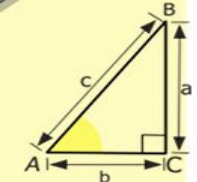
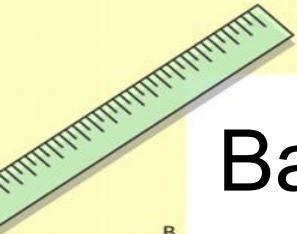
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



Домашнє завдання:

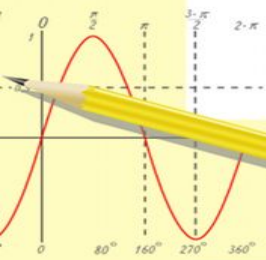
Вашим домашнім завданням буде проаналізувати і уважно розібрати та переписати всі задачі в зошит. Підготуватись до контрольної роботи.

Дякую за увагу!



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

- 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



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

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

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



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

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

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

