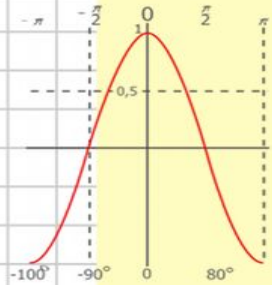
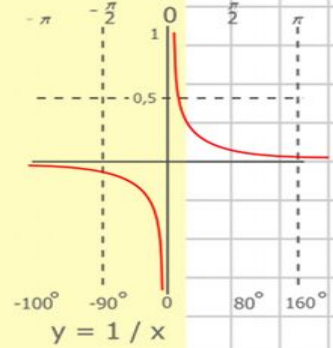
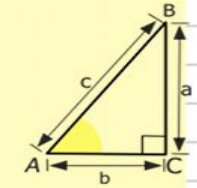
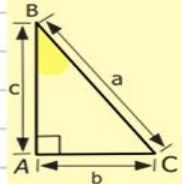
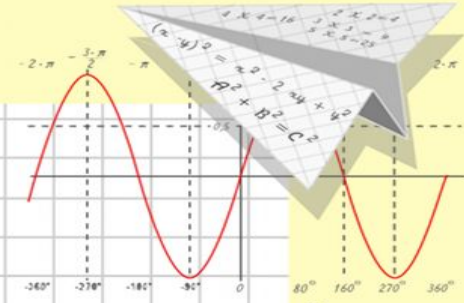
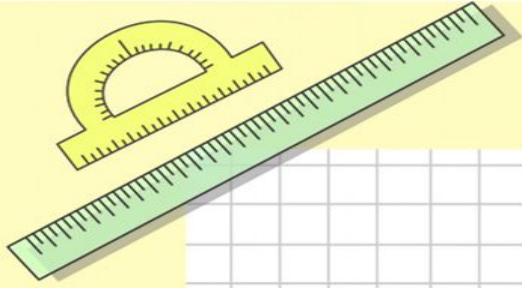


# Математика

## 19 травня Класна робота

Пошта : [yanaandrienko28@gmail.com](mailto:yanaandrienko28@gmail.com)



$y = \cos x$

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

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

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

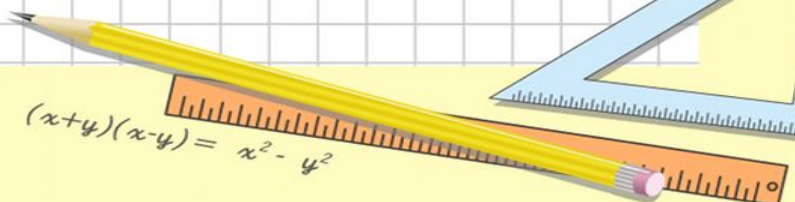
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



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



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



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

# №1182

Кіт Мурзик – 18 кг сметани

Кіт Мурчик – 28 кг сметани

На обід Мурзик – 0,65 від купленої – ? кг

На обід Мурчик –  $\frac{3}{7}$  від купленої – ? кг

Розв'язання :

Для того, щоб знайти частину від числа, потрібно число помножити на цю частину :

1)  $18 \cdot 0,65 = 11,7$  (кг) – Мурзик;

Переведемо звичайний дріб в десятковий, щоб потім помножити :

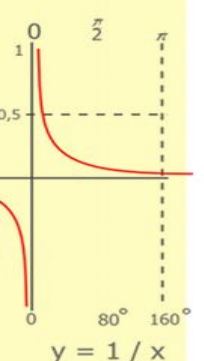
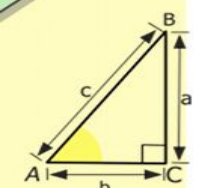
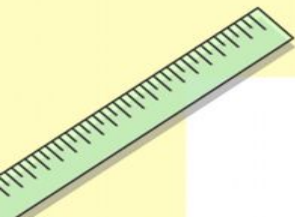
2)  $\frac{3}{7} = 3 : 7 = 0,42857143$

3)  $28 \cdot 0,42857143 = 12$  (кг) – Мурчик;

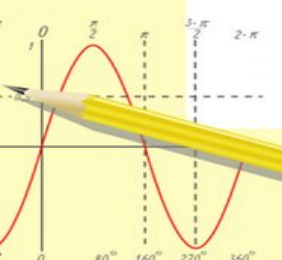
Порівняємо хто з котиків з'їв більше і на скільки :

4)  $12 - 11,7 = 0,3$  (кг)

Відповідь: на обід більше з'їв Мурчик на 0,3 кг сметани. |



$$\begin{array}{r} 1 \ 5 \ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



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

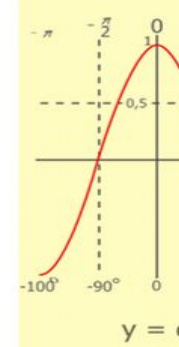
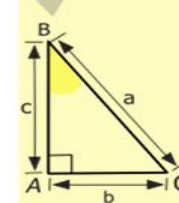
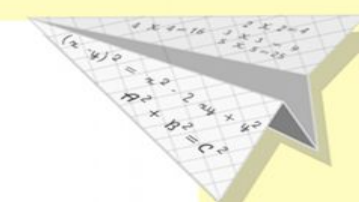
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

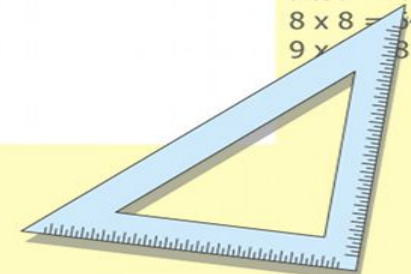


$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



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



# №1186

Периметр  $P = 48$  см

1 сторона –  $\frac{5}{16}$  від  $P$

2 сторона – 0,64 від 1 сторони

3 сторона – ? см

Розв'язання :

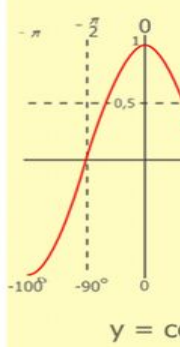
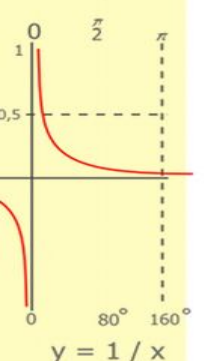
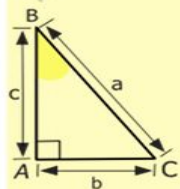
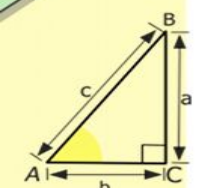
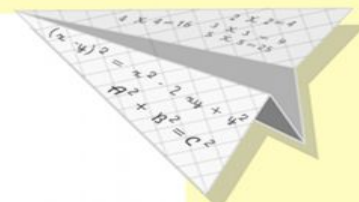
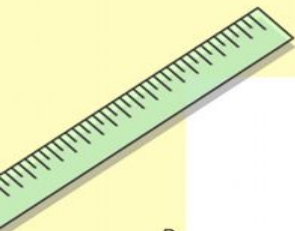
Пригадаємо ще один спосіб знаходження частини від числа. Щоб знайти частину від числа потрібно число поділити на знаменник, та помножити на чисельник :

1)  $48 : 16 \cdot 5 = 15$  (см) – 1 сторона ;

2)  $15 \cdot 0,64 = 9,6$  (см) – 2 сторона ;

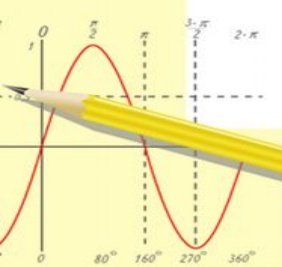
3)  $48 - (15 + 9,6) = 48 - 24,6 = 23,4$ (см) – 3 сторона.

Відповідь : 15 см, 9,6 см, 23,4 см .|



$$\begin{array}{r} 1 \ 5 \ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- 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



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

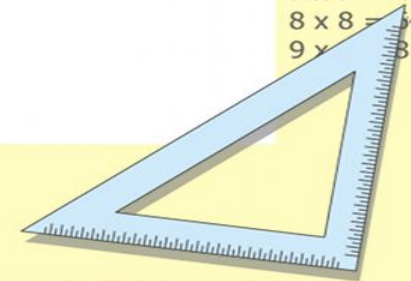
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

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



# №1190

Проїхав – 0,3 та 0,4 від усього шляху

Проїхав на 12 км більше, ніж половина шляху

Весь шлях – ?

Розв'язання :

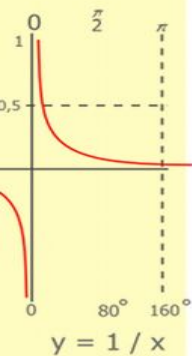
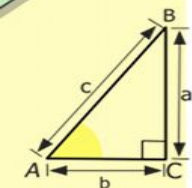
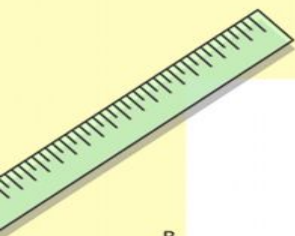
Автомобіль проїхав спочатку 0,3 від шляху, а потім ще 0,4 від усього шляху. Тобто всього він проїхав 0,7 від шляху, що на 12 км більше від половини, тобто від 0,5.

1)  $0,7 - 0,5 = 0,2$  – різниця між половиною та тим, скільки проїхав автомобіль ;

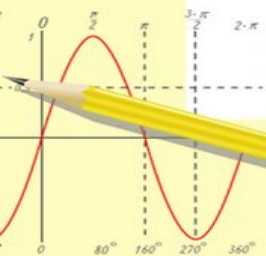
Виходить, що  $0,2 - 12$  км. Щоб знайти число за його частиною, потрібно це число поділити на частину :

2)  $12 : 0,2 = 120 : 2 = 60$  (км) – весь шлях.

Відповідь : весь шлях становить 60 км .



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



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

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

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

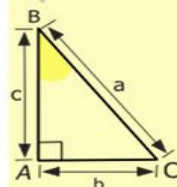
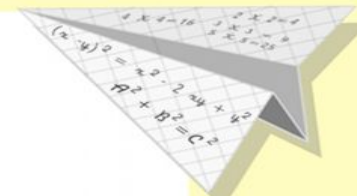


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

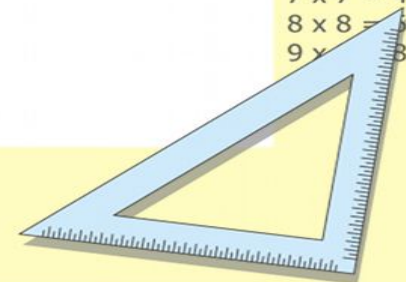
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$$x = 70$$

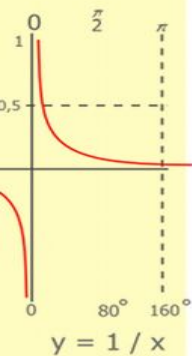
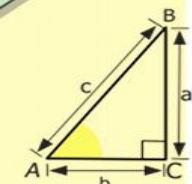
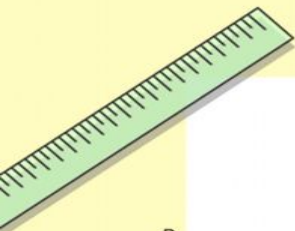
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



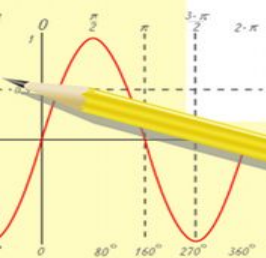
$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



# №1195



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



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

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

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

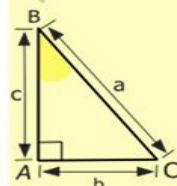
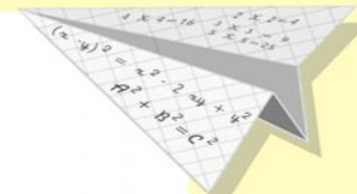


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

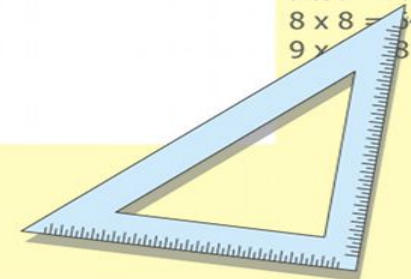
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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

$\angle BAD = 64^\circ$ ,  
 $\angle CAD = 34^\circ$   
 $\angle CAE = 56^\circ$   
 $\angle BAE = ?$   
 Развязываем:  
 $\angle BAD = \angle BAC + \angle CAD$ ,  
 $\angle BAC = \angle BAD - \angle CAD = 64^\circ - 34^\circ = 33^\circ$   
 $\angle CAE = \angle CAD + \angle DAE$ ,  $\angle DAE = \angle CAE - \angle CAD$   
 $= 56^\circ - 34^\circ = 22^\circ$   
 $\angle BAE = \angle BAC + \angle CAD + \angle DAE = 33 + 34 + 22 = 89^\circ$



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



# №1201

$P$  квадрата – 11,2 см

$S$  квадрата =  $S$  прямокутника

1 сторона прямокутника – 9,8 см

$P$  прямокутника – ?

Розв'язання :

Обчислимо площу квадрата :

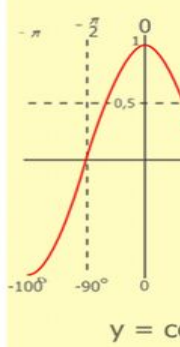
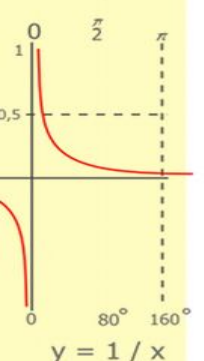
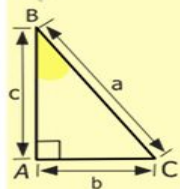
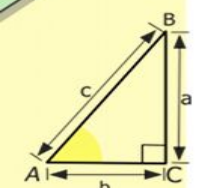
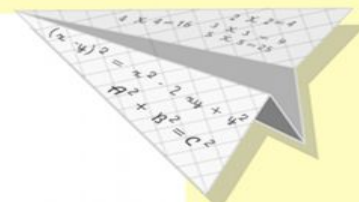
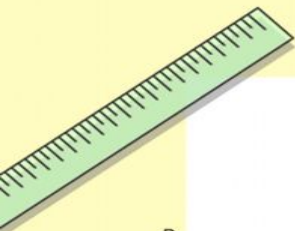
$$1) S = a \cdot a = 11,2 \cdot 11,2 = 125,44 \text{ (см}^2\text{)}$$

Якщо одна сторона прямокутника 9,8 см, а його площа 125,44, тоді  
можемо знайти 2 сторону прямокутника:

$$2) 125,44 : 9,8 = 12,8 \text{ (см) – 2 сторона прямокутника;}$$

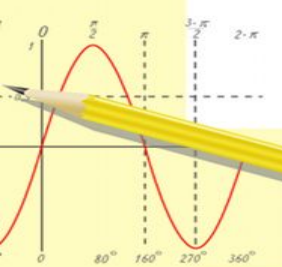
$$3) P = (a + b) \cdot 2 = (9,8 + 12,8) \cdot 2 = 45,2 \text{ (см)}$$

Відповідь : 45,2 см .



$$\begin{array}{r} 12500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

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



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

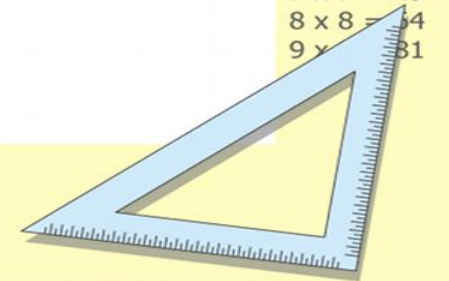
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

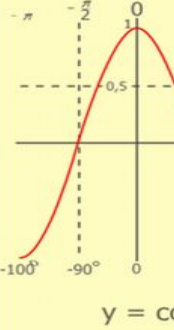
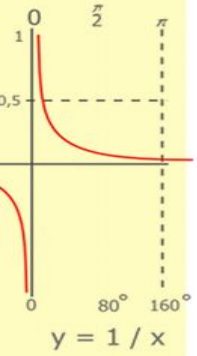
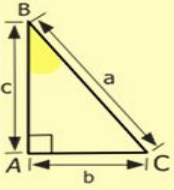
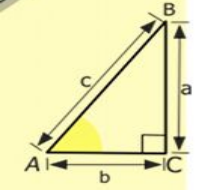
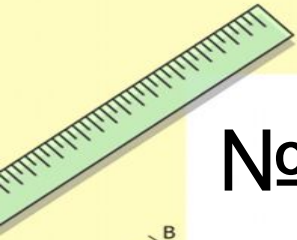
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



# Домашнє завдання :

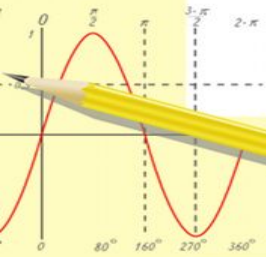
№ 1189, 1196, 1202

Дякую за увагу !



$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2500 \\ \hline 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 8400 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- 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



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

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

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



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

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

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

