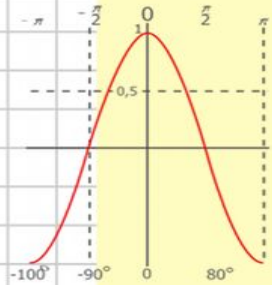
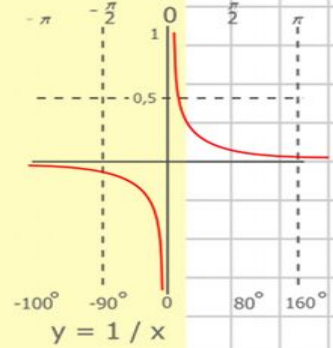
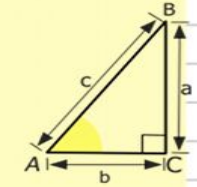
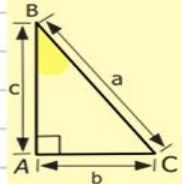
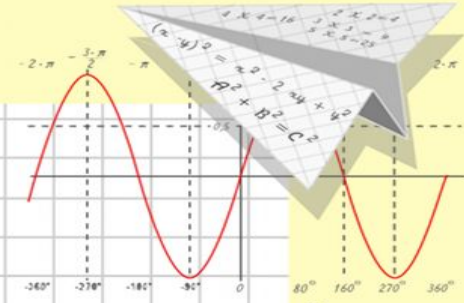
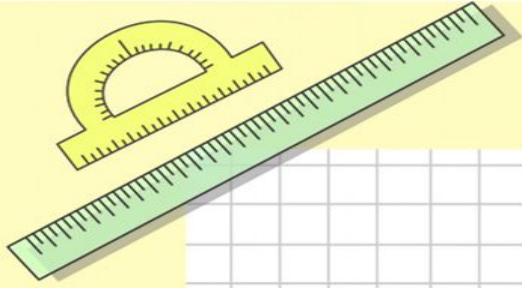


Математика

19 травня Класна робота

Пошта : yanaandrienko28@gmail.com



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

$$y = \cos x$$

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



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

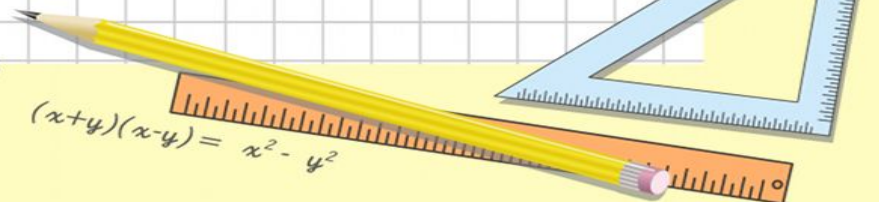
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



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



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



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

№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 :

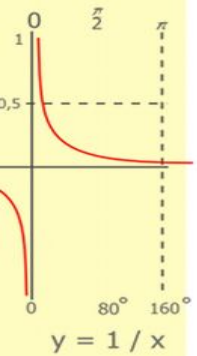
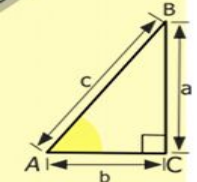
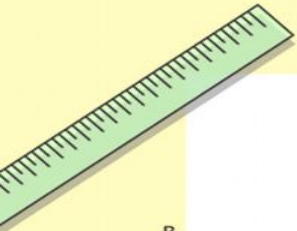
2) $\frac{3}{7} = 3 : 7 = 0,42857143$

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

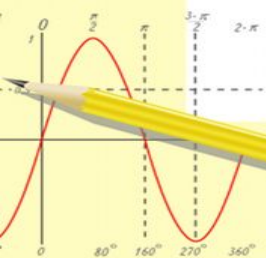
Порівняємо хто з котиків з'їв більше і на скільки :

4) $12 - 11,7 = 0,3$ (кг)

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



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



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

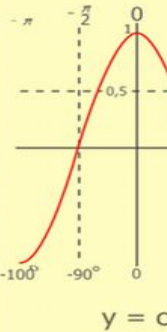
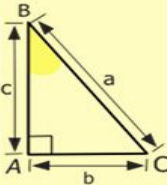
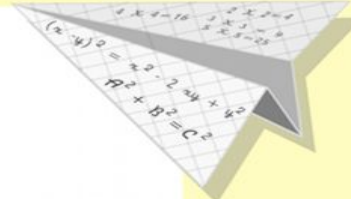
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

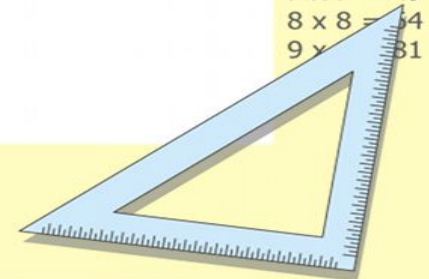


$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



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



№1186

Периметр $P = 48$ см

1 сторона – $\frac{5}{16}$ від P

2 сторона – 0,64 від 1 сторони

3 сторона – ? см

Розв'язання :

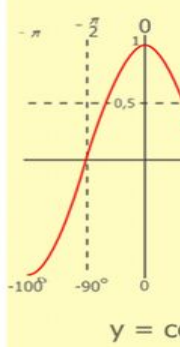
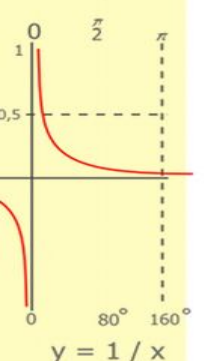
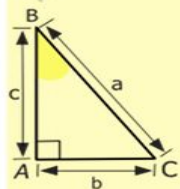
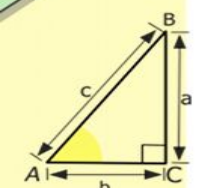
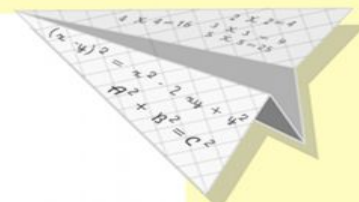
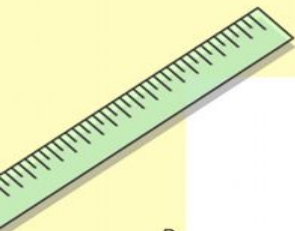
Пригадаємо ще один спосіб знаходження частини від числа. Щоб знайти частину від числа потрібно число поділити на знаменник, та помножити на чисельник :

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

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

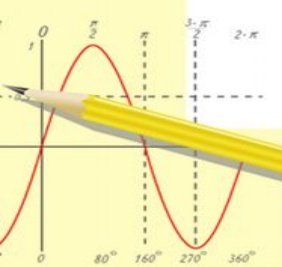
3) $48 - (15 + 9,6) = 48 - 24,6 = 23,4$ (см) – 3 сторона.

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



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

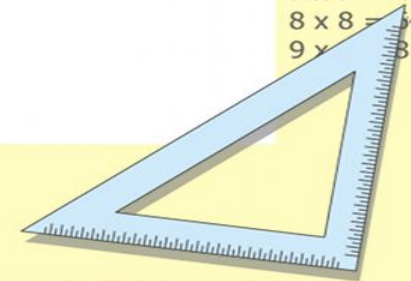
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

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



№1190

Проїхав – 0,3 та 0,4 від усього шляху

Проїхав на 12 км більше, ніж половина шляху

Весь шлях – ?

Розв'язання :

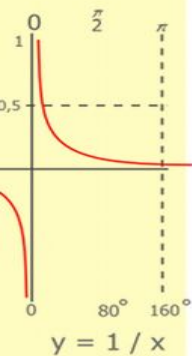
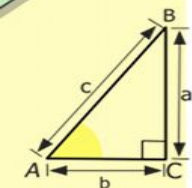
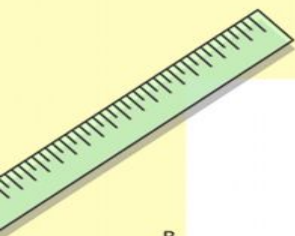
Автомобіль проїхав спочатку 0,3 від шляху, а потім ще 0,4 від усього шляху. Тобто всього він проїхав 0,7 від шляху, що на 12 км більше від половини, тобто від 0,5.

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

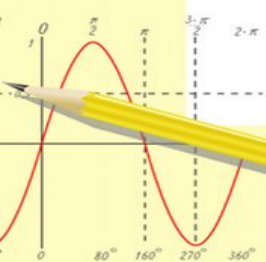
Виходить, що $0,2 - 12$ км. Щоб знайти число за його частиною, потрібно це число поділити на частину :

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

Відповідь : весь шлях становить 60 км .



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



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

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

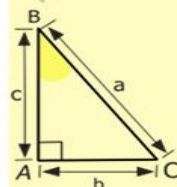
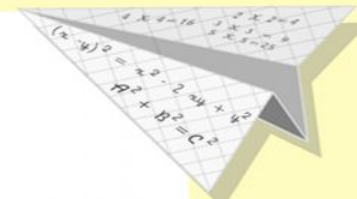
$$\sin 90^\circ = 1$$



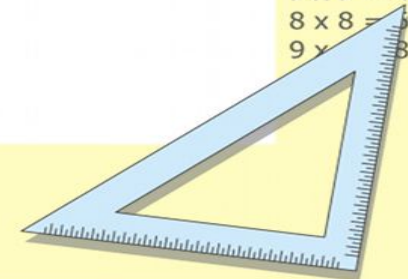
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

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

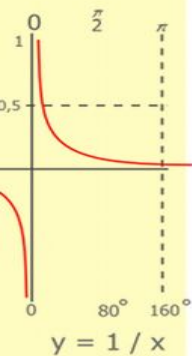
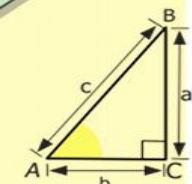
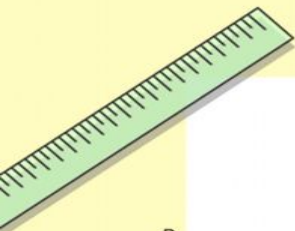
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



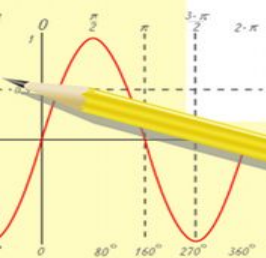
$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



№1195



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



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

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

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

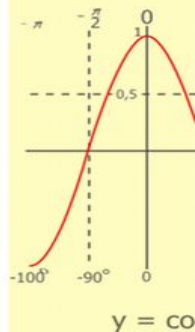
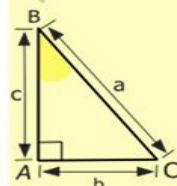
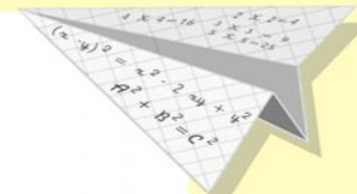


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

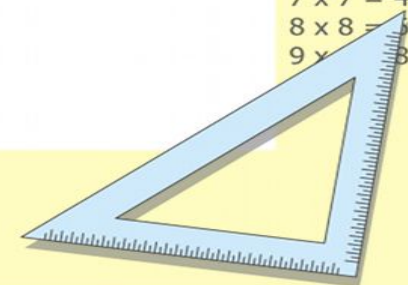
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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

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



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



№1201

P квадрата – 11,2 см

S квадрата = S прямокутника

1 сторона прямокутника – 9,8 см

P прямокутника – ?

Розв'язання :

Обчислимо площу квадрата :

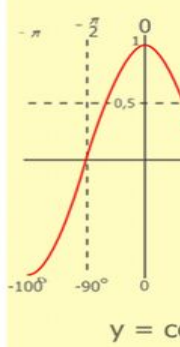
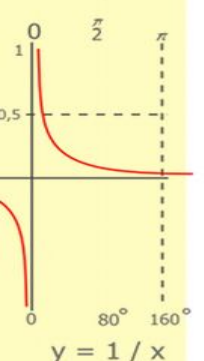
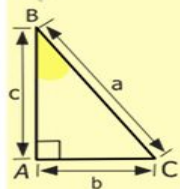
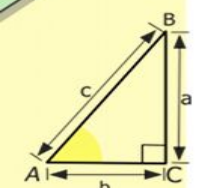
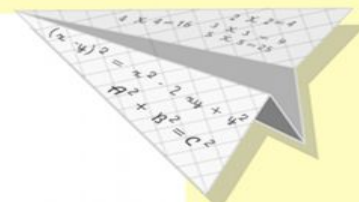
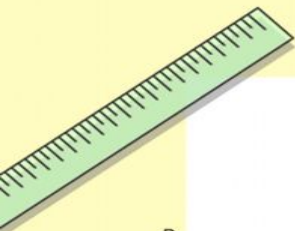
$$1) S = a \cdot a = 11,2 \cdot 11,2 = 125,44 \text{ (см}^2\text{)}$$

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

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

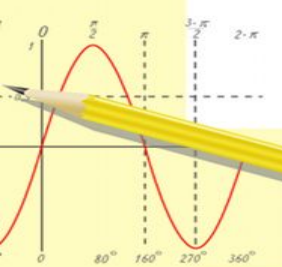
$$3) P = (a + b) \cdot 2 = (9,8 + 12,8) \cdot 2 = 45,2 \text{ (см)}$$

Відповідь : 45,2 см .



$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 5 \ 00 \\ \times 4 \ 2 \\ \hline 2 \ 1 \ 0 \\ + 8 \ 4 \\ \hline 105 \ 0 \ 00 \end{array}$$

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



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

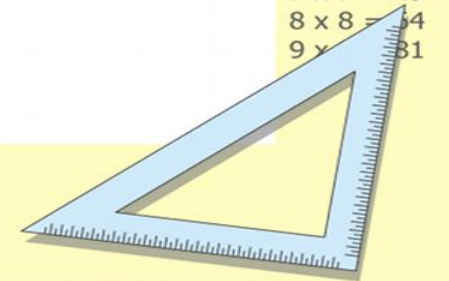
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

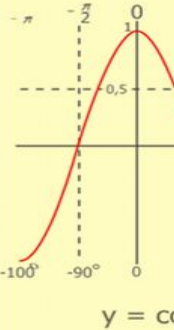
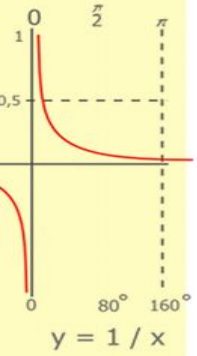
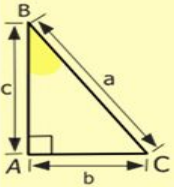
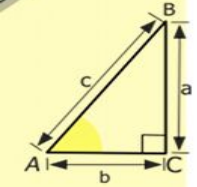
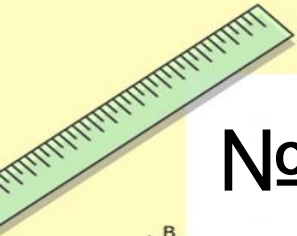
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



Домашнє завдання :

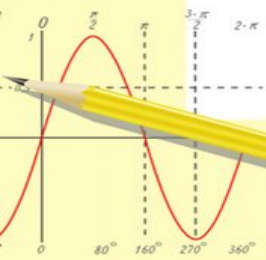
№ 1189, 1196, 1202

Дякую за увагу !



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

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



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

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

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



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

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

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

