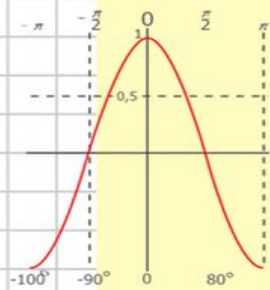
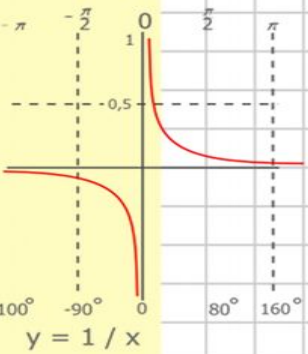
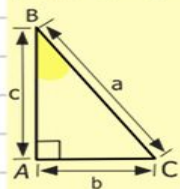
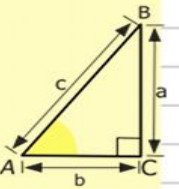
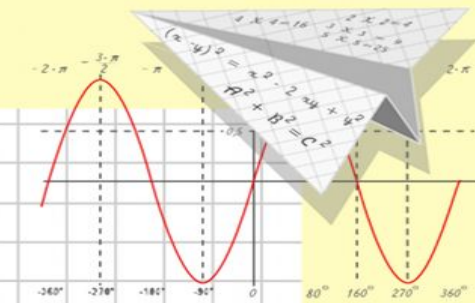
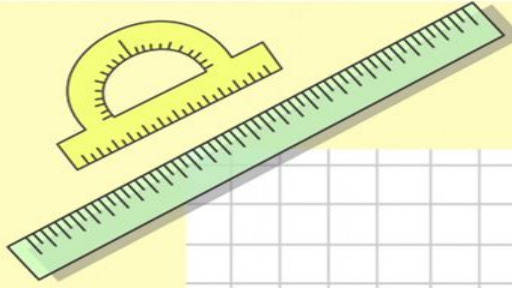


Математика

15 травня Класна робота

Пошта : yanaandrienko28@gmail.com



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

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

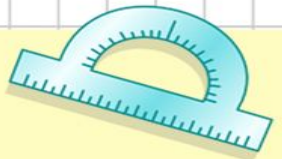


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

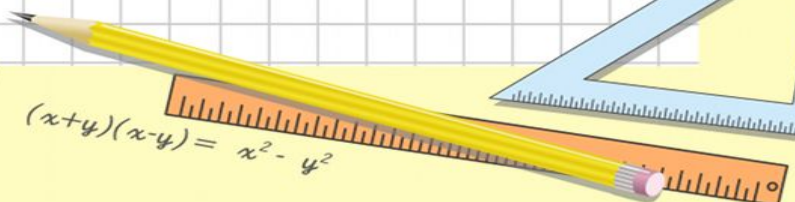
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



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



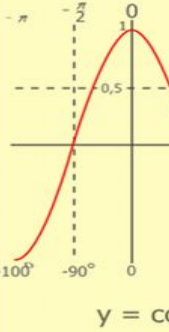
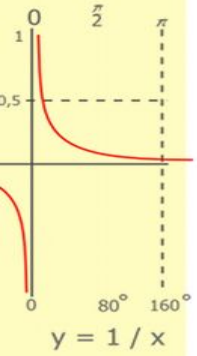
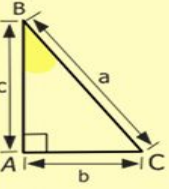
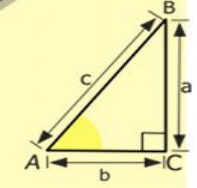
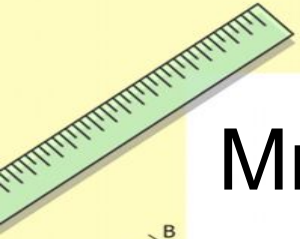
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$



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

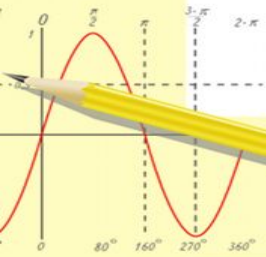
Добрий день!

Ми продовжуємо тему повторення і сьогодні попрацюємо над розв'язуванням задач.



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

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



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

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

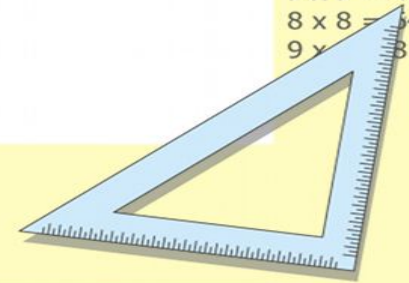
$$\sin 90^\circ = 1$$



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

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

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



№1154

Чіп – 360 тістечок за 18 хвилин

Дейл – 360 тістечок за 12 хвилин

З'їдять 360 тістечок разом – ? хвилин

Розв'язання :

Обчислимо спочатку скільки тістечок з'їдає Чіп за 1 хвилину

$$1) 360 : 18 = 20 \text{ (т.)}$$

Знайдемо скільки з'їдає Дейл за 1 хвилину

$$2) 360 : 12 = 30 \text{ (т.)}$$

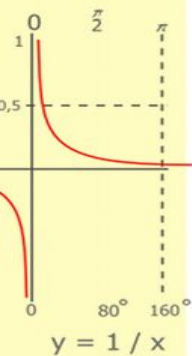
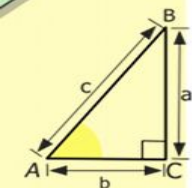
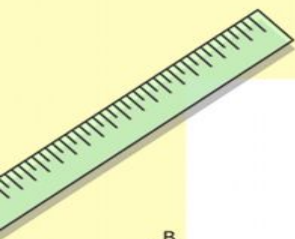
Обчислюємо скільки з'їдають вони разом за 1 хвилину :

$$3) 20 + 30 = 50 \text{ (т.)}$$

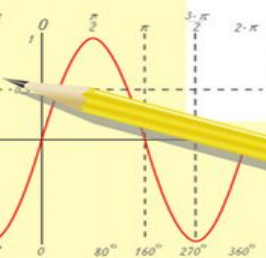
Обчислюємо за скільки хвилин вони з'їдять 360 тістечок

$$4) 360 : 50 = 7,2 \text{ (хв.)}$$

Відповідь : разом Чіп і Дейл зможуть з'їсти ці тістечка за 7,2 хвилини.



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



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

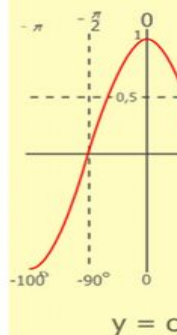
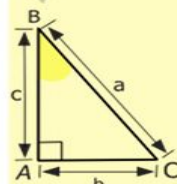
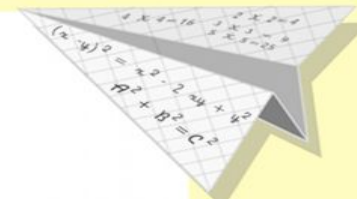
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

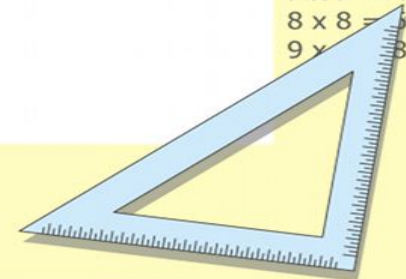


$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



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



№1156

1 насос – 200 л за хвилину

2 насос – 140 л за хвилину

Викачав 1 насос – ?, на 210 л більше

Викачав 2 насос – ?

Час роботи – ?

Розв'язання :

Для початку потрібно знайти різницю у літрах в тому, скільки викачує кожен насос за 1 хв :

$$1) 200 - 140 = 60 \text{ (л)}$$

Поділивши різницю у літрах того, скільки було викачано на різницю у літрах за 1 хвилину знайдемо час роботи

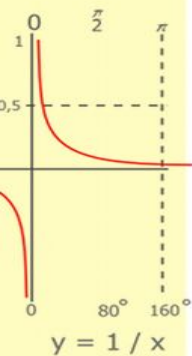
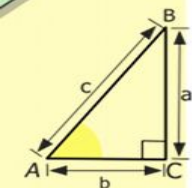
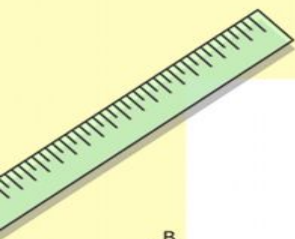
$$2) 210 : 60 = 3,5 \text{ (хв)}$$

Обчислимо скільки викачав кожен насос

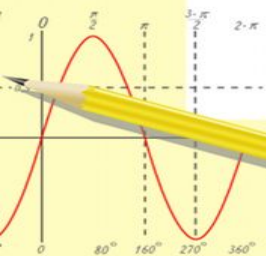
$$3) 200 \cdot 3,5 = 700 \text{ (л) – 1 насос;}$$

$$4) 140 \cdot 3,5 = 490 \text{ (л) – 2 насос.}$$

Відповідь : 3,5 хвилин працювали обидва насоси, 1 насос викачав 700 л, 2 насос – 490 л . |



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



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

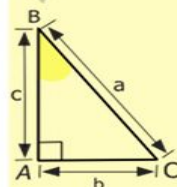
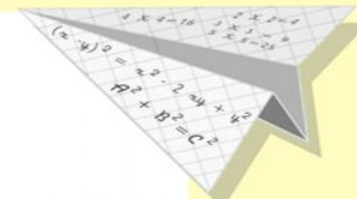
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

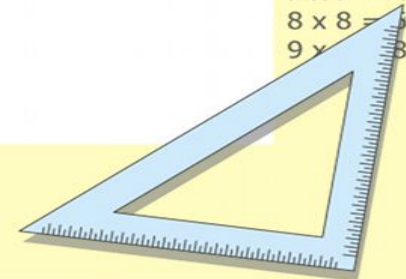


$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



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



№1158

Ящики – 15 шт.

Кошки – 12 шт.

Всього – 576 кг яблук

В 1 ящику – ? кг, на 6 кг більше

В 1 кошику – ? кг

Розв'язання :

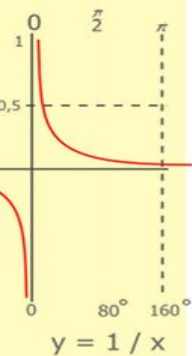
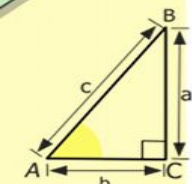
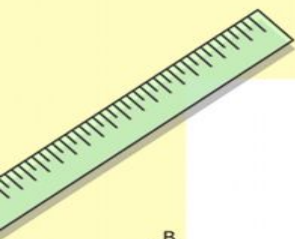
Давайте знайдемо скільки кілограмів було у ящику та кошику разом, якби кількість кг у ящику та кошику була однакою :

- 1) $6 \cdot 15 = 90$ (кг) – різниця у кг між ящиками та кошиками.
- 2) $576 - 90 = 486$ (кг)

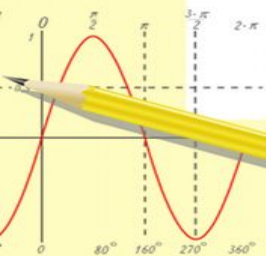
Отже, тепер 486 кг – це маса всіх яблук, якби були тільки кошки.

- 3) $15 + 12 = 27$ (шт)
- 4) $486 : 27 = 18$ (кг) – в 1 кошику
- 5) $18 + 6 = 24$ (кг) – в 1 ящику.

Відповідь : в 1 кошику 18 кг, в 1 ящику – 24 кг .



$$\begin{array}{r} 1500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$



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

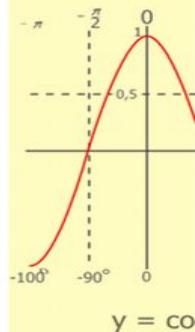
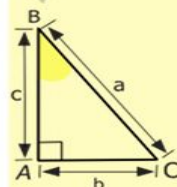
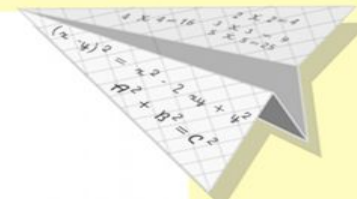
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

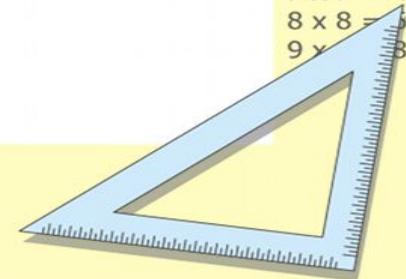


$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



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



№1160

V авто – 72 км/год.

V автобуса – 64 км/год

Відстань між авто і автобусом – 52 км

t – ? год

Розв'язання :

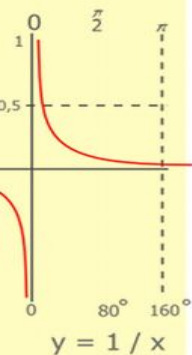
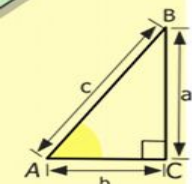
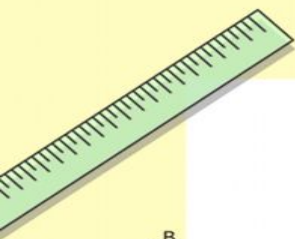
Знайдемо різницю у швидкостях автомобіля та автобуса :

$$1) 72 - 64 = 8 \text{ (км/год)}$$

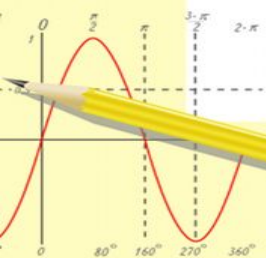
Оскільки різниця у відстані 52 км, а у швидкості 8 км/год, можемо знайти час :

$$2) 52 : 8 = 6,5 \text{ (год)}$$

Відповідь : через 6,5 годин відстань між автобусом та автомобілем становила 52 км.



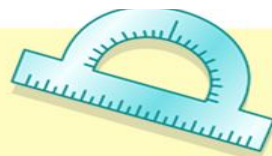
$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



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

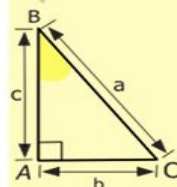
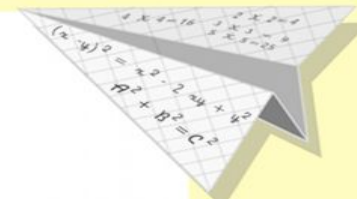
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

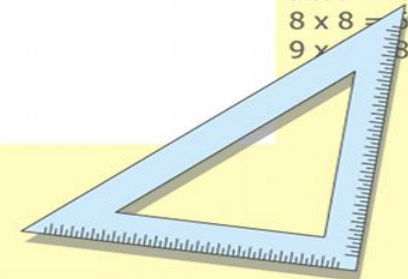


$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



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



№1162

V авто – 72 км/год

V автобуса – ?, в 1,2 рази менша

t – 3 год 15 хв

S між авто та автобусом – ?

Розв'язання :

1) $72 : 1,2 = 60$ (км/год) – швидкість автобуса ;

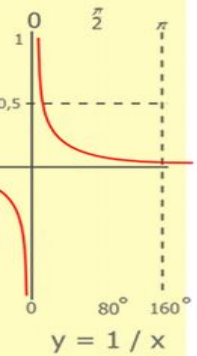
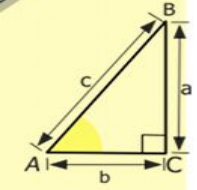
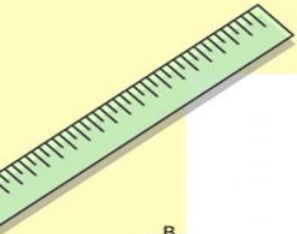
2) $72 + 60 = 132$ (км/год) – швидкість віддалення;

Переведемо час в години :

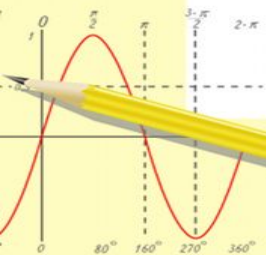
$$3 \text{ год } 15 \text{ хв} = 3 \frac{15}{60} = 3,25 \text{ год}$$

3) $132 \cdot 3,25 = 429$ (км)

Відповідь : через 3 год 15 хв відстань між авто та автобусом буде 429 км.



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



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

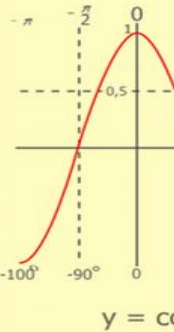
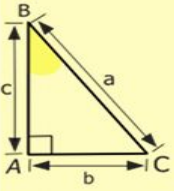
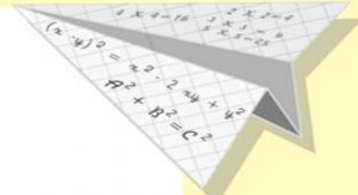
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

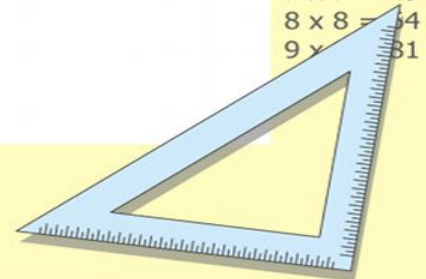


$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



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

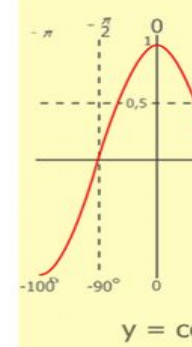
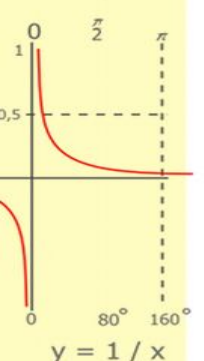
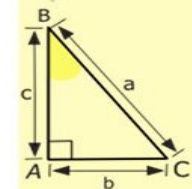
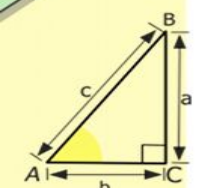
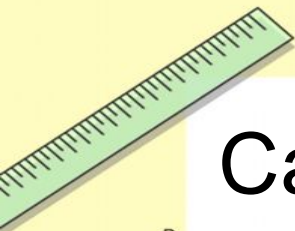


Домашнє завдання :

Самостійна робота по варіантам. Оформлення стандартне, задачі з короткою умовою, обчислення в стовпчик, варіант обираєте по списку.

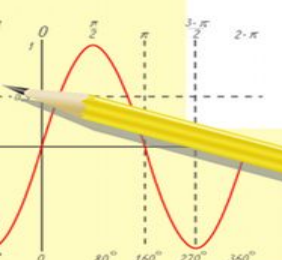
В темі листа, будь ласка, пишть «самостійна робота 15.05».

Дякую за увагу!



$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

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



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

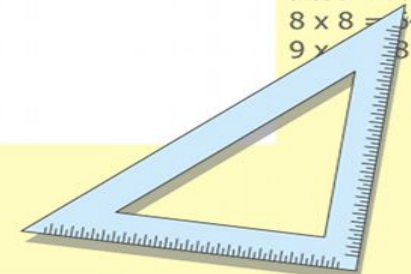
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

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



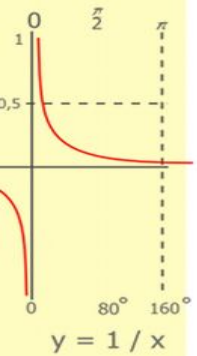
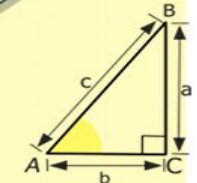
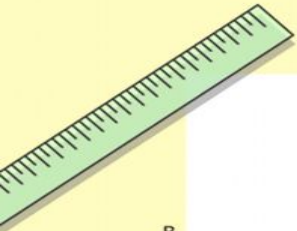
1 варіант

Розв'яжіть рівняння :

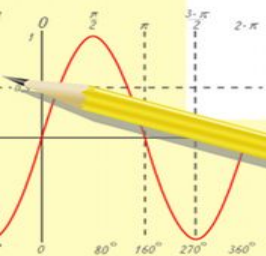
- 1) $19,7 - x = 6.232$
- 2) $(58 - x) - 41,3 = 6,287$
- 3) $(x + 7,2) \cdot 4,2 = 30,996$
- 4) $216 : x - 9,3 = 50,7$

5) З одного міста в інше одночасно вирушили легковий та вантажний автомобілі. Швидкість легкового 76 км/год, а вантажного – 58 км/год. Яка відстань буде між автомобілями через 4 години після початку руху ?

6) Із двох міст одночасно назустріч один одному виїхали два мотоциклісти та зустрілись через 2 години після початку руху. Швидкість першого 72 км/год, а другого – 67 км/год. Знайдіть відстань між містами.



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



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

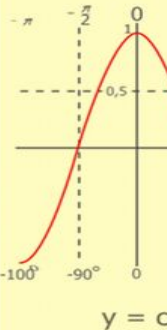
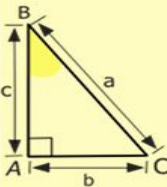
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

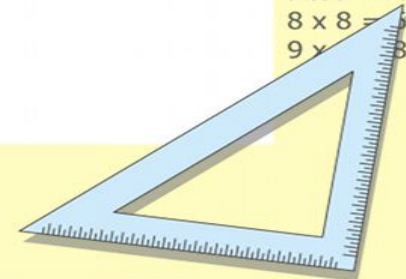


$$\begin{cases} x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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



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



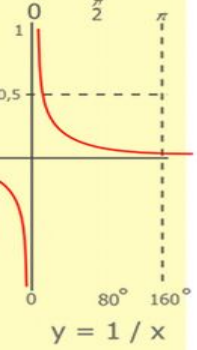
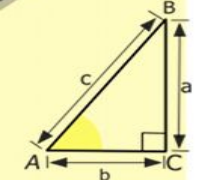
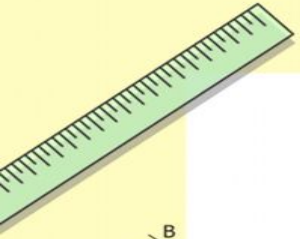
2 варіант

Розв'яжіть рівняння :

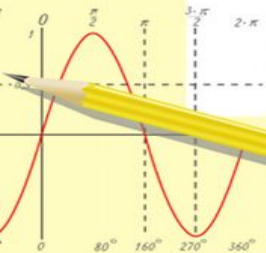
- 1) $x + 47,8 = 92,1$
- 2) $0,72 : (0,8 - x) = 1,5$
- 3) $12 - x : 2,5 = 1,8$
- 4) $128 : x - 16,9 = 23,1$

5) З одного села в одному напрямі одночасно виїхали два велосипедисти. Один їхав зі швидкістю 14 км/год, а другий – 11 км/год. Якою буде відстань між ними через 3 години після початку руху ?

6) Від двох пристаней одночасно назустріч один одному вирушили два теплоходи і зустрілись через 6 год після початку руху. Знайдіть відстань між пристанями, якщо швидкість одного теплохода дорівнювала 37 км/год , а другого – 45 км/год. |



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



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

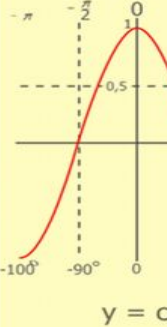
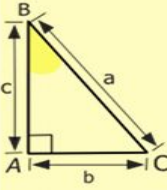
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



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

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



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

