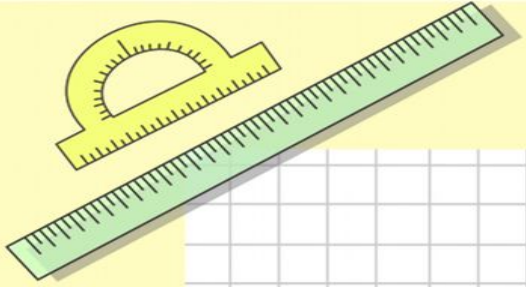
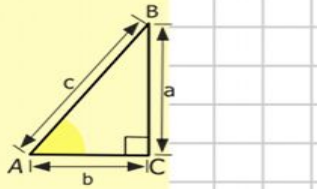
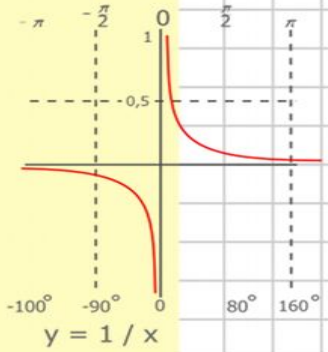
# Математика

Добрий день!

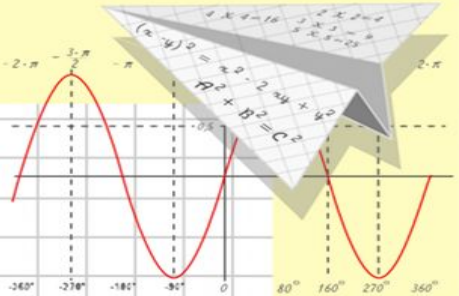
9 квітня

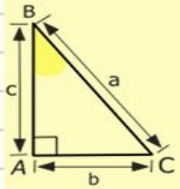


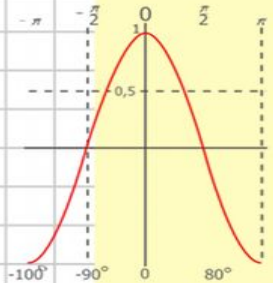



$$\begin{array}{r} 2\,5\,00 \\ \times\ 4\,2 \\ \hline 21\,0 \\ +\ 84\phantom{0} \\ \hline 105\,0\,00 \end{array}$$






2 x 2 = 4
3 x 3 = 9
4 x 4 = 16
5 x 5 = 25
6 x 6 = 36
7 x 7 =
8 x

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

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

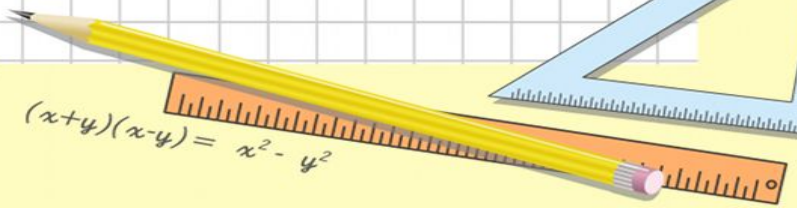
$\sin 90° = 1$

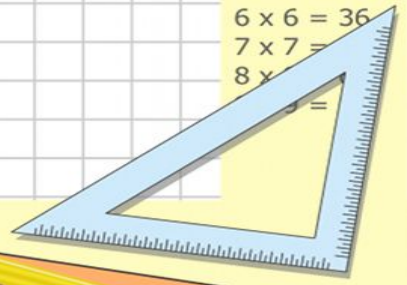
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

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

$x = 70$

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





Сьогодні ми продовжуємо працювати з відсотками та розв’язувати задачі, а вашим домашнім завданням буде самостійна робота, за яку ви отримаєте оцінки. Дуже вдячна Вам за те, що виконуєте завдання та задаєте запитання, якщо вони виникають.

В самостійній роботі прошу Вас записувати **обов’язково** умову до задач, розв’язання та відповідь!

**№1089** Запишемо коротку умову до задачі:

За червень нарахували – 6200 грн.

Податок – 18 % від

Військовий збір – 1,5 % від

Після відрахувань – ? грн

Розв'язання:

*1)* 6200 : 100 = 62 (грн.) – в 1% ;
*2)* 62 · 18 = 1116 (грн.) – податок;
*3)* 62 · 1,5 = 93 (грн.) – військовий збір;
*4)* 1116 + 93 = 1209 (грн.) – вирахували всього;
*5)* 6200 – 1209 = 4991 (грн.) – залишилось після відрахувань.

Відповідь : 4991 гривню отримав робітник після відрахувань.

# №1092

Всього дерев – 1500

Фруктові дерева – 60%

Черешні – 52 %

Черешень – ? дерев

Розв’язання :

Спочатку потрібно обчислити скільки дерев становлять фруктові :

1) 1500 : 100 · 60 = 900 (д. ) – фруктові дерева ;

Зараз, коли ви вже трішки освоїли відсотки можете дії записувати виразом :

2) 900 : 100 · 52 = 468 (д. ) – черешні;

Відповідь : в саду 468 черешень.

# №1095

Довжина – 60 см

Ширина – 70%

Висота – 125%

Об’єм паралелепіпеда – ?

Розв’язання :

1) $60 : 100 \cdot 70 = 42$ (см) – ширина ;
2) $60 : 100 \cdot 125 = 75$ (см) – висота;

Щоб знайти об’єм фігури потрібно обчислити добуток довжини, ширини та висоти :

$V = 60 \cdot 42 \cdot 75 = 189000$ см$^3$

Відповідь : об’єм паралелепіпеда 189000 см$^3$.

# №1098

Поклав у банк – 14000 грн

За 1 рік нараховується – 10 %

Скільки на рахунку буде через рік ? Через два роки ?

Розв’язання :

1) 14000 : 100 · 10 = 1400 (грн. ) – нарахують за 1 рік ;
2) 14000 + 1400 = 15400 (грн.) – буде на рахунку через рік.

Зверніть увагу на те, що через рік на рахунку буде вже інша сума, тому для того, щоб знайти скільки буде на рахунку ще через 1 рік потрібно :

3) 15400 : 100 · 10 = 1540 (грн. ) – нарахують ще через 1 рік
4) 15400 + 1540 = 16940 (грн.) – буде на рахунку через 2 роки.

Відповідь : через рік – 15400 гривень, через два роки – 16940 гривень.

# Самостійна робота :

Варіант Ви визначаєте за номером у списку класу, якщо у вас непарний номер – 1 варіант, якщо парний – 2 варіант.

Тобто 1 варіант пишуть учні під номером 1,3,5…,

а 2 варіант – учні під номером 2,4,6…

Успіхів!

*Варіант 1*

1. Знайти 1) 12% від 500; 2) 24% від 8,5.
2. Запишіть відсотком десятковий дріб

1) 0,8; 2) 1,52; 3)238,9.

3. У табуні було 300 коней, з них 36% становили вороні. Скільки вороних коней було в табуні?
4. В їдальню завезли 160 кг овочів. Капуста становила 48% усіх овочів, морква — 23%, а картопля — решту. Скільки кілограмів картоплі завезли в їдальню?

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

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

$\sin 90° = 1$

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

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

$x = 70$

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

*Варіант 2*

1. Знайти 1) 15% від 400; 2) 23% від 7,5
2. Запишіть відсотком десятковий дріб

1) 15,2 ; 2) 36,9; 3) 0,12

3. У череді було 200 тварин; 43% з них становили вівці. Скільки овець було в череді?
4. Потрібно було відремонтувати 140 км дороги. За перший тиждень відремонтували 36% дороги, за другий — 32%, а за третій — решту. Скільки кілометрів дороги відремонтували за третій тиждень?