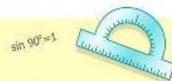


### Організація класу



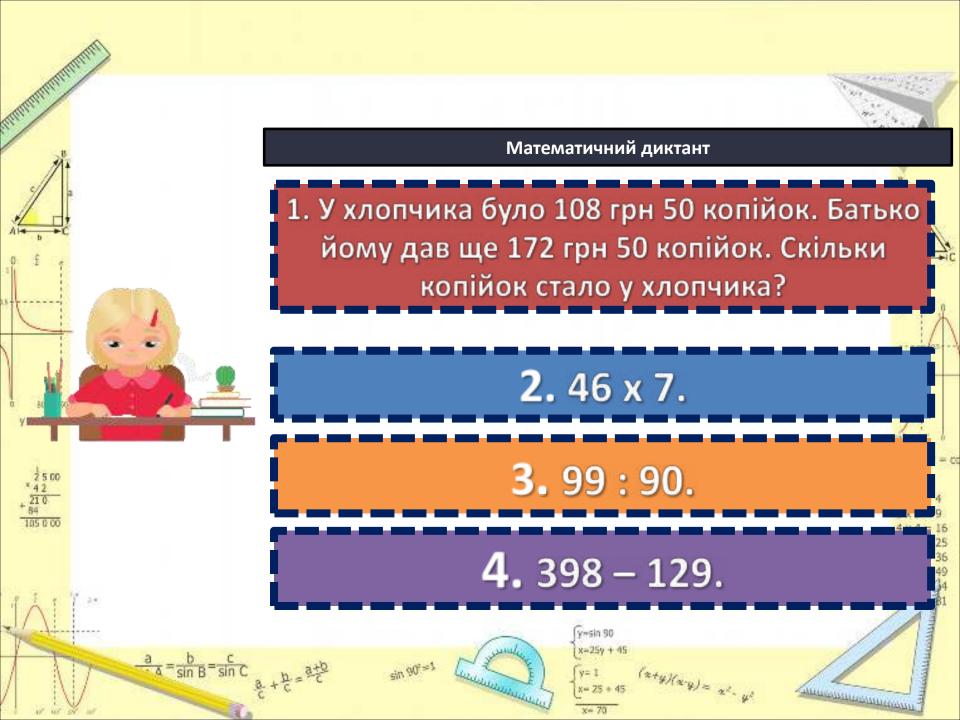


 $\frac{a}{\sin B} = \frac{b}{\sin C}$   $\frac{a}{\sin B} + \frac{b}{\cos C} = \frac{a+b}{\cos C}$ 



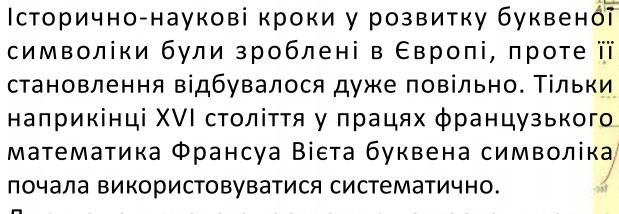


15 (2+y)(2-y)= x<sup>2</sup>-y<sup>2</sup>





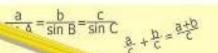
# Цікавинки математики



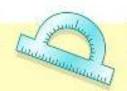
Для подальшого спрощення та узагальнення символіки чимало зробив видатний французький математик і філософ Рене Декарт. Запропонованії позначення збереглися досі.

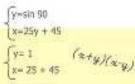


Рене Декарт (1596 - 1650)



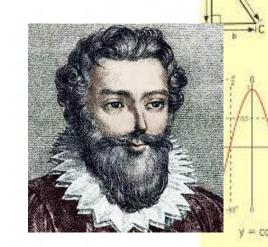




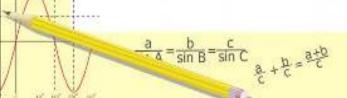


## Цікавинки математики

Франсуа Вієт народився у 1540 році у невеликому французькому місті Фонтеней. За професією він був адвокатом, але його справжнім покликанням була математика. Захопившись, якою-небудь математичною задачею, він міг працювати над нею інколи без їжі та сну. Впровадження математичної символіки дало можливість Ф. Вієту здійснити важливі відкриття в математиці. В французьких королів Генріха III та Генріха IV.

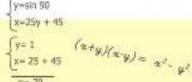


Франсуа Вієт 2×2 = 3×3 = (1540 - 1603) = 15×5 = 15

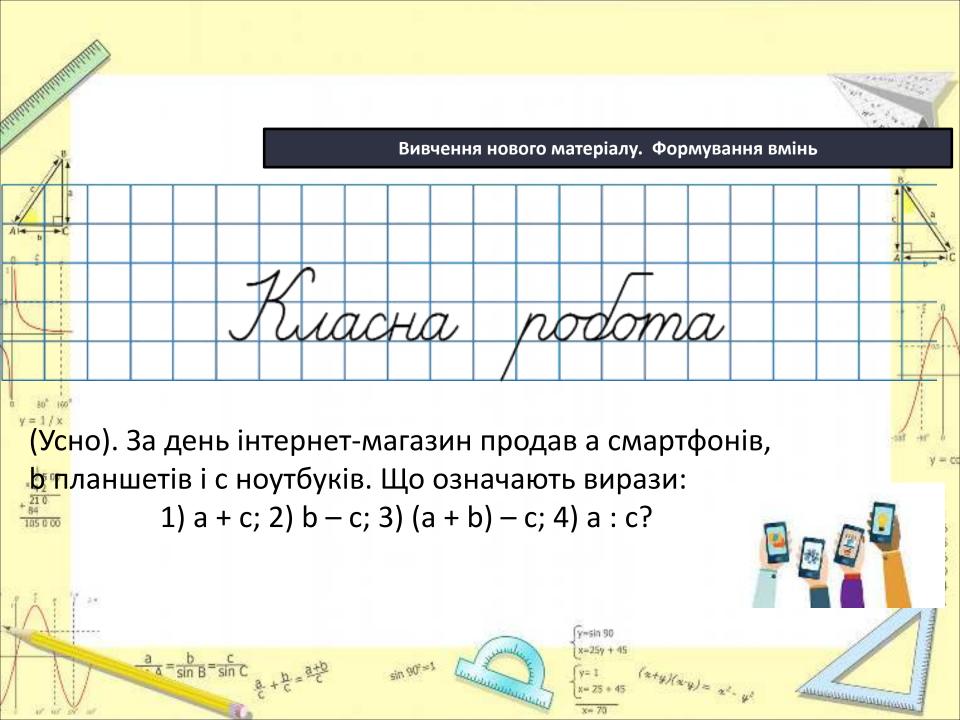


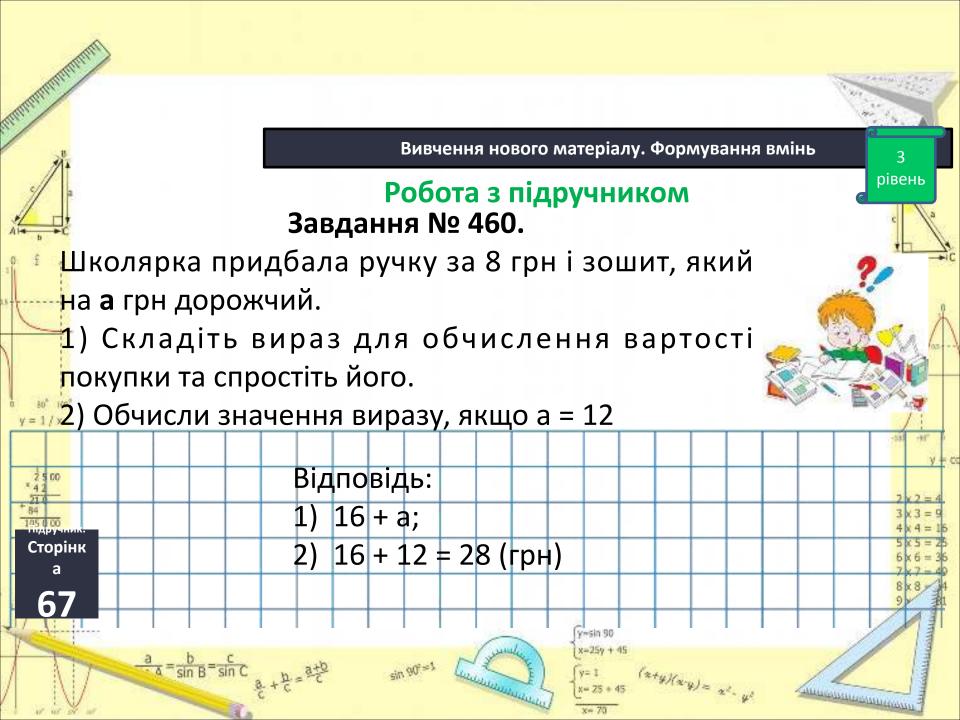


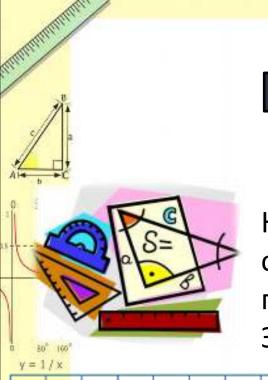












рівень

# Робота з підручником

## Завдання № 462.

Нехай Р — периметр прямокутника, а і b — його сторони. Запишіть формулу для обчислення периметра Р прямокутника.

Знайдіть P, якщо a = 12 см, b = 3 дм

y = 1 / x														<u>'</u>				1		
000	Розв'я	ізок:																7900	en y	
2 5 00 * 4 2 21 0	P = 2(a	a + b)	•															2 V	2=4	-
105 0 00 ПДРУЧИИК.	Якщо	a = 1	2 см	, b =	3 ді	M =	30	СМ	, то	P =	= 2(	12	+ 3	0) =	84	- (cı	Μ).	3 x	3 = 9 4 = 1	
Сторінк а																		5 x	5 = 2	1
67																		8 x	8	1
V V										100	-sin 90	1/3-							MALIER	Ī
	$\frac{a}{\Delta} = \frac{b}{\sin b}$	sin C	. h = §	tb.	nie	90°=1	Ly	No.	The same of the sa	Sy.	=25y + · ·= 1		*4)(a-i	. T.			/		Manual	

# Робота з підручником

### Завдання № 464.

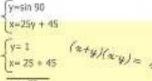
Заповніть таблицю, використовуючи формулу відстані:

S	70 км	252 км	238 м	3 км	300 м	60 000 м
θ	10 км/год	63 км/год	34 m/c	10 m/c	9 км/год	15 км/год
t	7 год	4 год	7 c	300 c	2 хв	4 год

Сторінк

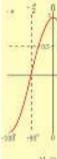


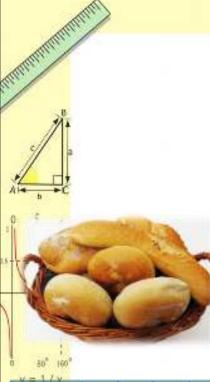




(2+y)(x-y)= x2-y2

рівень





68

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

## Робота з підручником

### Завдання № 468

Маючи 180 грн, хлопчик купив **х** пиріжків по 13 грн. Кількість грошей, що залишилися в нього після опла<mark>ти</mark> покупки, позначте буквою m. Складіть формулу для обчислення значення **m** та обчисліть його, якщо **х** = 9.

1)	(18	30 -	- 13	3x) :	= m	(г	рн)	<b>–</b> 3	алі	ИШО	ок г	ιіс	я г	ри,	дба	НН	ЯП	ирі	жкі	В

Розв'язок:

2) 180 – 13 · 9 = 180 – 117 = 63 (грн)

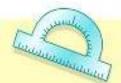
Сторінк Відповідь: 63 грн.

ојнк олдповідв. Оз трг

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

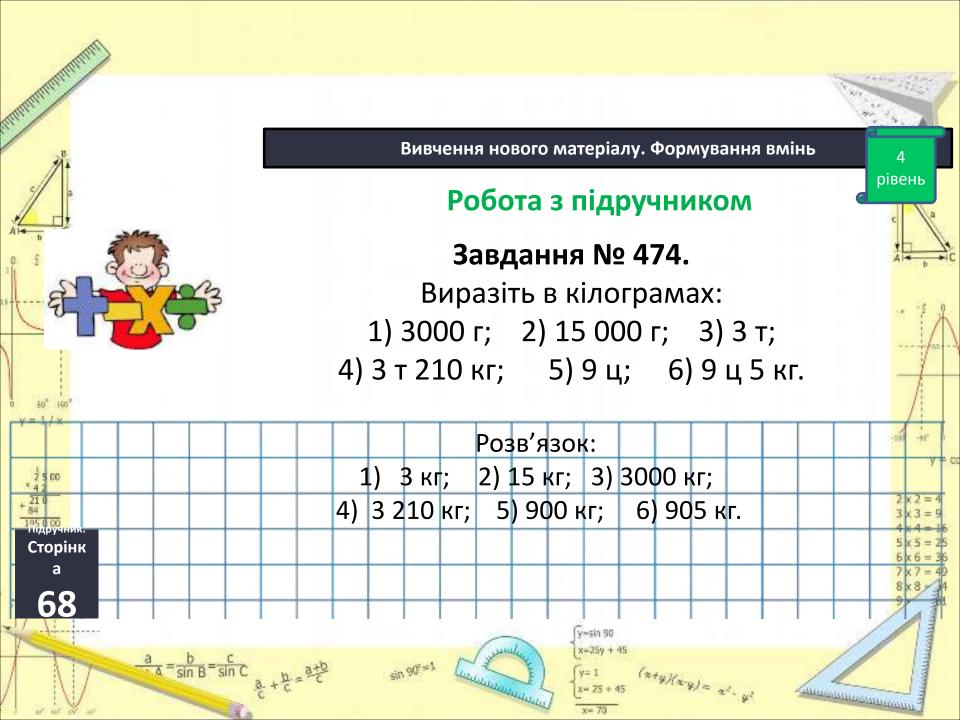
$$\frac{a}{a} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

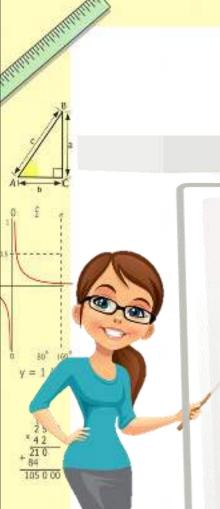




$$\begin{cases}
y = \sin 90 \\
x = 25y + 45
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
y = 1 \\
x = 25 + 45
\end{cases} (x + y)(x - y) = x^2 - y^2$$





#### Підсумок уроку. Усне опитування

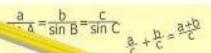
Гра «Розплутай клубок: постав слова на свої місця».

1. Взаємозв'язок це деякого що формула величинами правила між за встановлює букв допомогою.

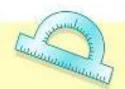
Формула – це запис деякого правила за допомогою букв, що встановлює взаємозв'язок між величинами.

2. Які виразами дужок називають чисел із числовими складаються дій знаків та вирази.

Вирази, які складаються із чисел, знаків дій та дужок, називають числовими виразами.

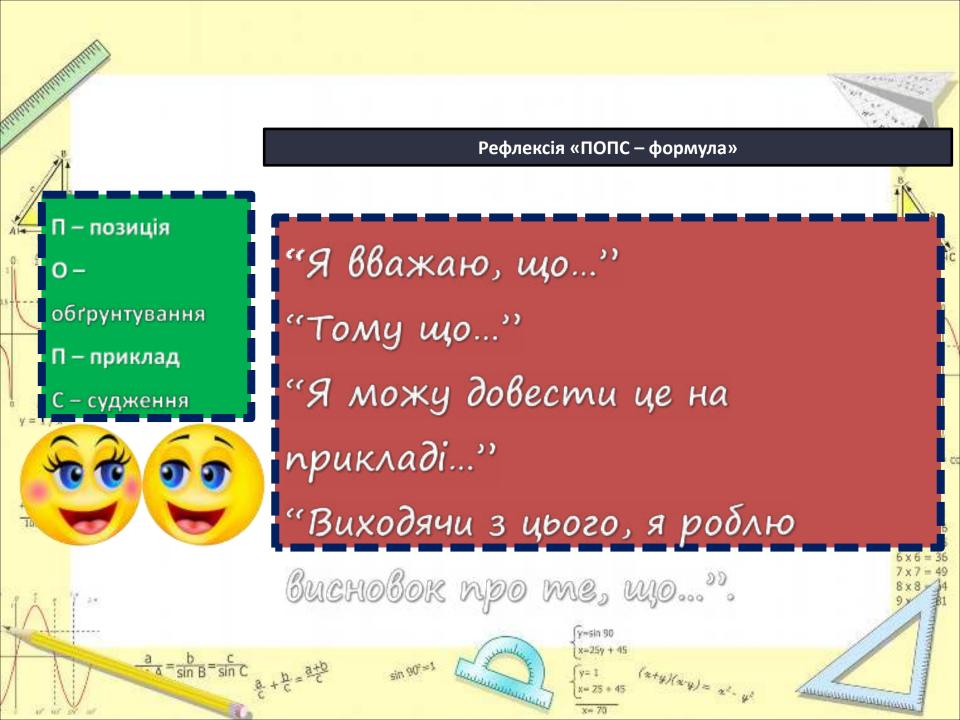






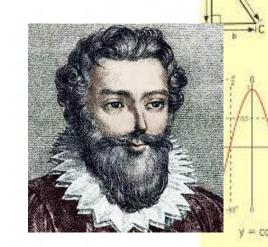
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases} (x + y)(x - y) = x^2 - y^3$$

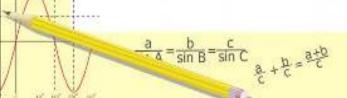


## Цікавинки математики

Франсуа Вієт народився у 1540 році у невеликому французькому місті Фонтеней. За професією він був адвокатом, але його справжнім покликанням була математика. Захопившись, якою-небудь математичною задачею, він міг працювати над нею інколи без їжі та сну. Впровадження математичної символіки дало можливість Ф. Вієту здійснити важливі відкриття в математиці. В французьких королів Генріха III та Генріха IV.

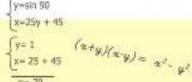


Франсуа Вієт 2×2 = 3×3 = (1540 - 1603) = 15×5 = 15

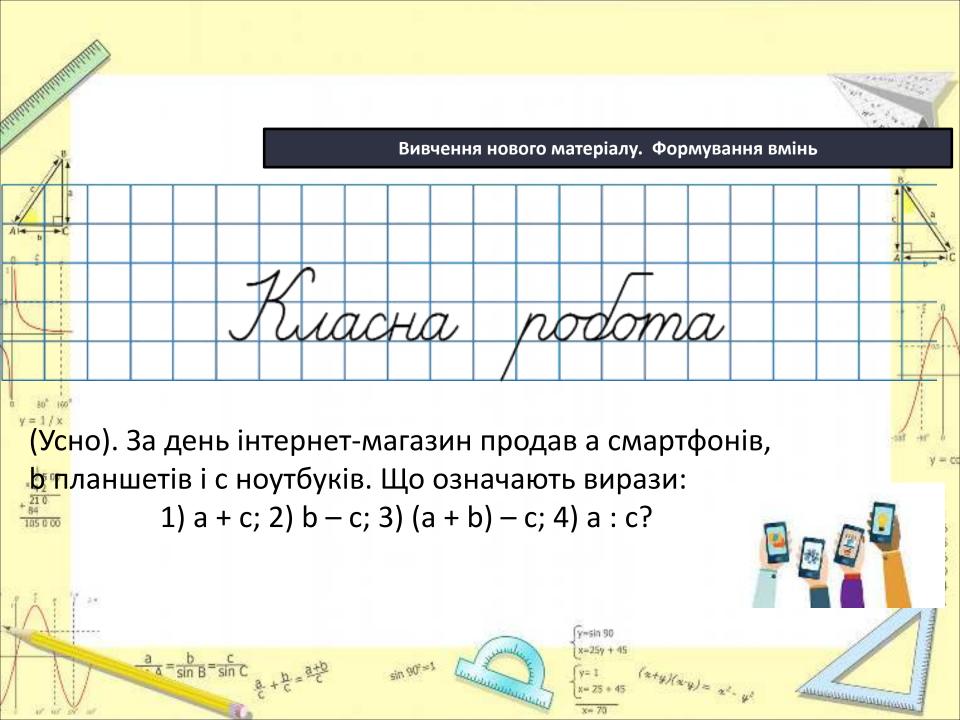


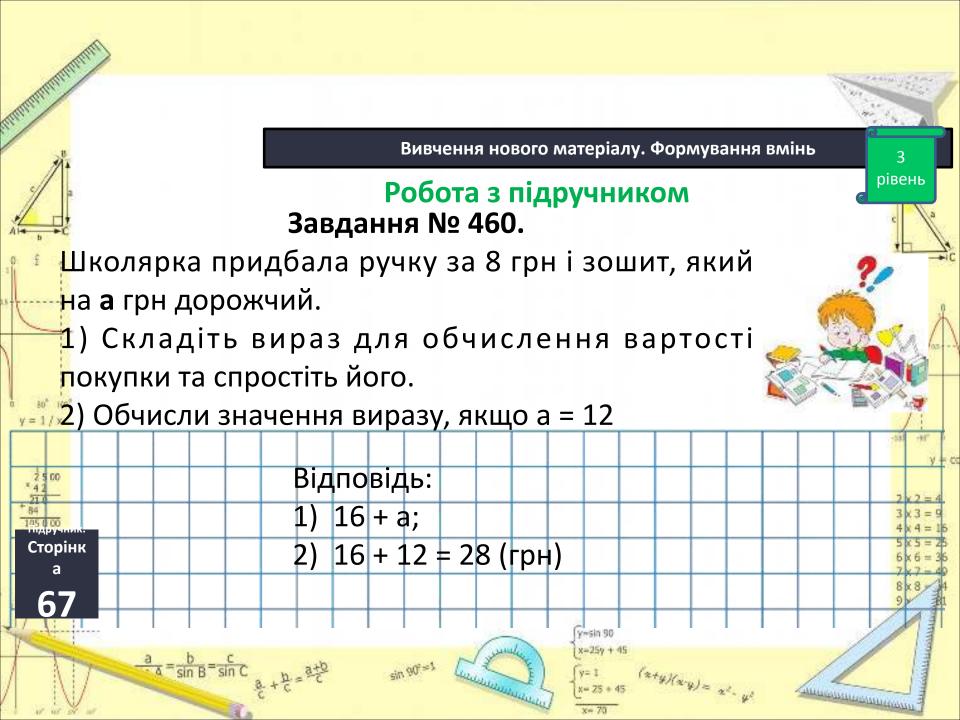


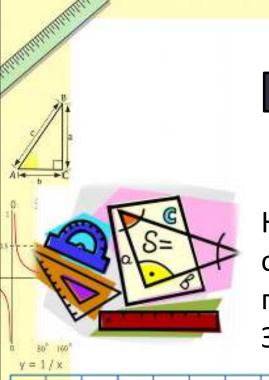












рівень

# Робота з підручником

## Завдання № 462.

Нехай Р — периметр прямокутника, а і b — його сторони. Запишіть формулу для обчислення периметра Р прямокутника.

Знайдіть P, якщо a = 12 см, b = 3 дм

$0 = 30^{\circ} 160^{\circ}$ y = 1 / x				<b>3</b> 110	G 7 1 2	<del>-</del>	ر . ی	, , , , ,	,, \	<i>y</i>	_	`	J141,			<del>( '</del> '	<b>,</b>			1	
000	Розв	,	рк:																	1900	+H" V
2 5 00 * 4 2	P = 2	(a +	- b)	•																20	2-4
* 84 105 0 00 HIJDY HUK.	Якщ	о а	= 1	2 сі	и, k	) = (	3 д	M =	30	СМ	, то	P =	= 2(	12	+ 3	0) =	84	- (cı	м).	3 x	3 = 9 4 = 1
Сторінк а																				5 x	5 = 25 6 = 35
67																				8 x	8
												ſv	-sin 90	100							WHITE STATES
	$\frac{a}{\Delta} = \frac{1}{\text{Si}}$	b n B=s	in C	-+ <del>b</del>	= 말		nie	90°=1	Tue	San San	1	\x\ \x\ \x	=25y + 4 = 1 = 25 + 4	15 (*)	t4)(x-y	e)= .	2		/-		THE PERSON

# Робота з підручником

### Завдання № 464.

Заповніть таблицю, використовуючи формулу відстані:

S	70 км	252 км	238 м	3 км	300 M	60 000 м
θ	10 км/год	63 км/год	34 m/c	10 m/c	9 км/год	15 км/год
t	7 год	4 год	7 c	300 c	2 хв	4 год

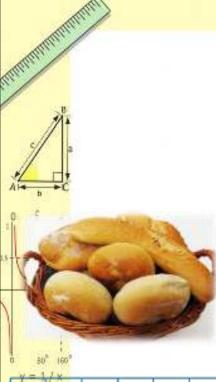
Сторінк





(2+y)(x-y)= x2-y2

рівень



рівень

## Робота з підручником

### Завдання № 468

Маючи 180 грн, хлопчик купив **х** пиріжків по 13 грн. Кількість грошей, що залишилися в нього після оплати покупки, позначте буквою m. Складіть формулу для обчислення значення **m** та обчисліть його, якщо **х** = 9.

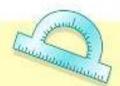
											' '	756	/150	711.								
15.72	00	1)	(18	30 -	- 13	3x)	= m	(г	рн)	<b>–</b> 3	алі	иШ	ок і	ιісл	я г	ри,	дба	НН	ЯП	ирі	жкі	в.
ñ		$\sim$ \	40	$\sim$	4 0	_	A	$\sim$	4	4 -		<b>h</b> /										

|2) | 180 — 13 · 9 = 180 — 117 = 63 (грн)

Сторінк Відповідь: 63 грн.

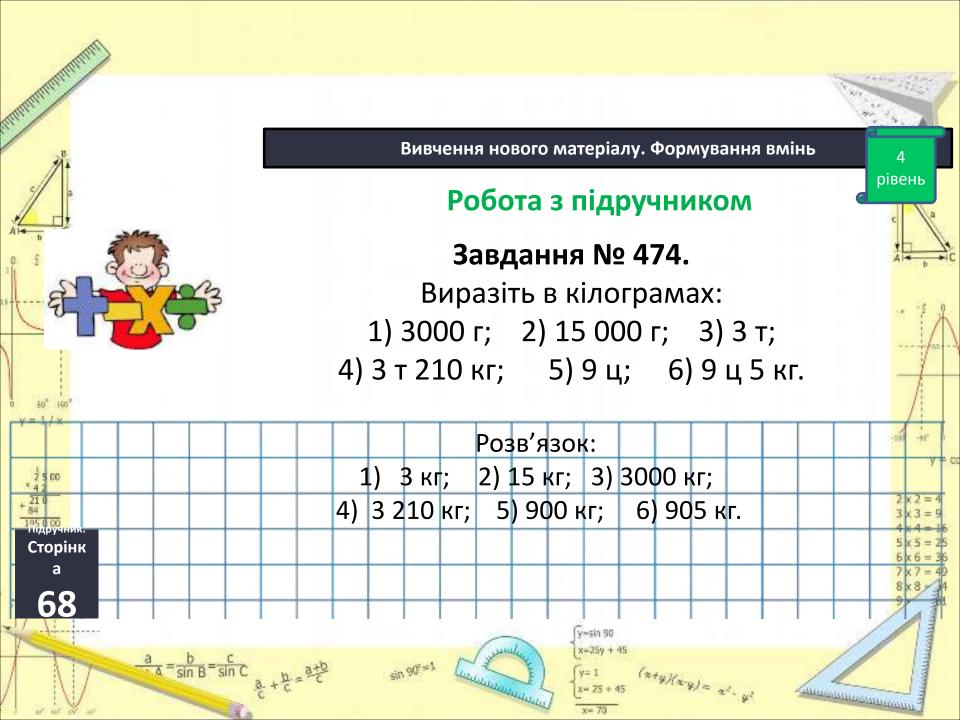
 $\frac{a}{a} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$   $\frac{a}{a} + \frac{b}{c} = \frac{a}{c}$ 

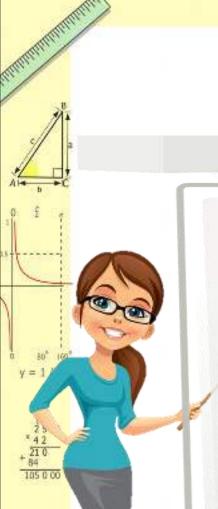




DUSB BSUK.

 $\begin{cases}
y = \sin 90 \\
x = 25y + 45
\end{cases}$   $\begin{cases}
y = 1 \\
x = 25 + 45
\end{cases} (x + y)(x - y) = x^2 - y$ 





#### Підсумок уроку. Усне опитування

Гра «Розплутай клубок: постав слова на свої місця».

1. Взаємозв'язок це деякого що формула величинами правила між за встановлює букв допомогою.

Формула – це запис деякого правила за допомогою букв, що встановлює взаємозв'язок між величинами.

2. Які виразами дужок називають чисел із числовими складаються дій знаків та вирази.

Вирази, які складаються із чисел, знаків дій та дужок, називають числовими виразами.

