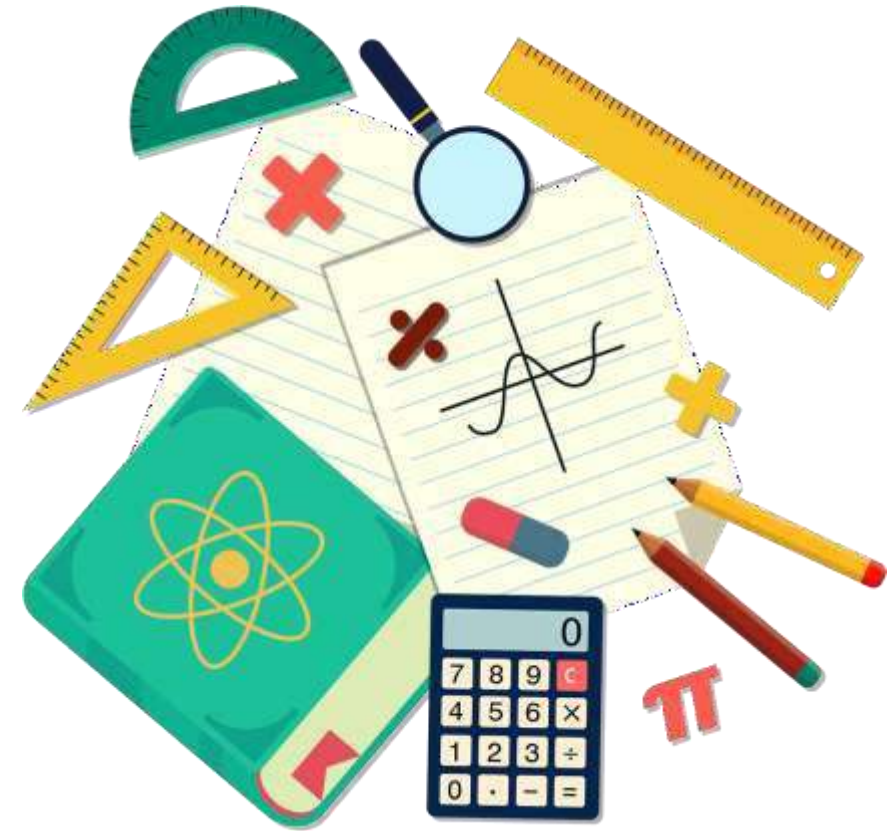


Сьогодні
04.11.2024

Урок №41

Розв'язування задач і
вправ з числовими та
буквеними виразами



1. У хлопчика було 108 грн 50 копійок. Батько йому дав ще 172 грн 50 копійок. Скільки копійок стало у хлопчика?



2. 46×7 .

3. $99 : 90$.

4. $398 - 129$.

28 100 коп.

322

1 (ост. 9)

269



Цікавинки математики



Рене Декарт
(1596 - 1650)

Історично-наукові кроки у розвитку буквеної символіки були зроблені в Європі, проте її становлення відбувалося дуже повільно. Тільки наприкінці XVI століття у працях французького математика Франсуа Вієта буквена символіка почала використовуватися систематично.

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

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 останні роки свого життя він був радником французьких королів Генріха III та Генріха IV.



Франсуа Вієт
(1540 - 1603)

Класна робота

(Усно). За день інтернет-магазин продав a смартфонів, b планшетів і c ноутбуків. Що означають вирази:

1) $a + c$; 2) $b - c$; 3) $(a + b) - c$; 4) $a : c$?



Робота з підручником

Завдання № 457.

Склади числовий вираз та знайди його значення:

1) добуток різниці чисел 520 і 480 та суми чисел 39 і 47;

2) частка від ділення суми чисел 4275 і 5121 на 27.

Відповідь:

$$1) (520 - 480) \cdot (39 + 47) = 40 \cdot 86 = 3\,440;$$

$$2) (4275 + 5121) : 27 = 9396 : 27 = 348.$$



Робота з підручником

Завдання № 460.

Школярка придбала ручку за 8 грн і зошит, який на a грн дорожчий.

1) Складіть вираз для обчислення вартості покупки та спростіть його.

2) Обчисли значення виразу, якщо $a = 12$



Відповідь:

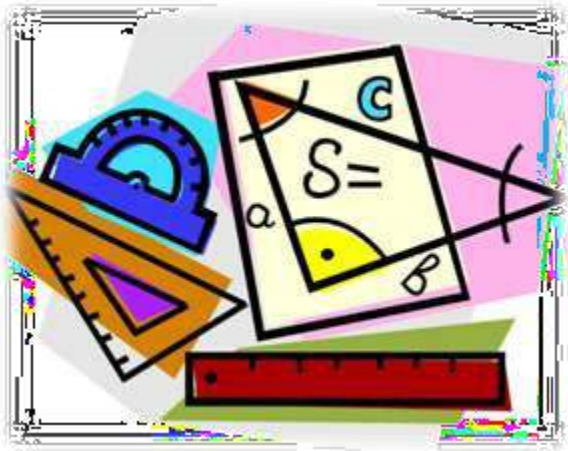
1) $16 + a$;

2) $16 + 12 = 28$ (грн)

Робота з підручником

Завдання № 462.

Нехай P — периметр прямокутника, a і b — його сторони. Запишіть формулу для обчислення периметра P прямокутника.
Знайдіть P , якщо $a = 12$ см, $b = 3$ дм



Розв'язок:

$$P = 2(a + b).$$

Якщо $a = 12$ см, $b = 3$ дм = 30 см, то $P = 2(12 + 30) = 84$ (см).

Робота з підручником

Завдання № 464.

Заповніть таблицю, використовуючи формулу відстані:

s	70 км	252 км	238 м	3 км	300 м	60 000 м
υ	10 км/год	63 км/год	34 м/с	10 м/с	9 км/год	15 км/год
t	7 год	4 год	7 с	300 с	2 хв	4 год

Робота з підручником

Завдання № 468



Маючи 180 грн, хлопчик купив x 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 $x = 9$.

Розв'язок:

1) $(180 - 13x) = m$ (грн) – залишок після придбання пиріжків.

2) $180 - 13 \cdot 9 = 180 - 117 = 63$ (грн)

Відповідь: 63 грн.

Робота з підручником

Завдання № 474.

Виразіть в кілограмах:

- 1) 3000 г; 2) 15 000 г; 3) 3 т;
4) 3 т 210 кг; 5) 9 ц; 6) 9 ц 5 кг.

Розв'язок:

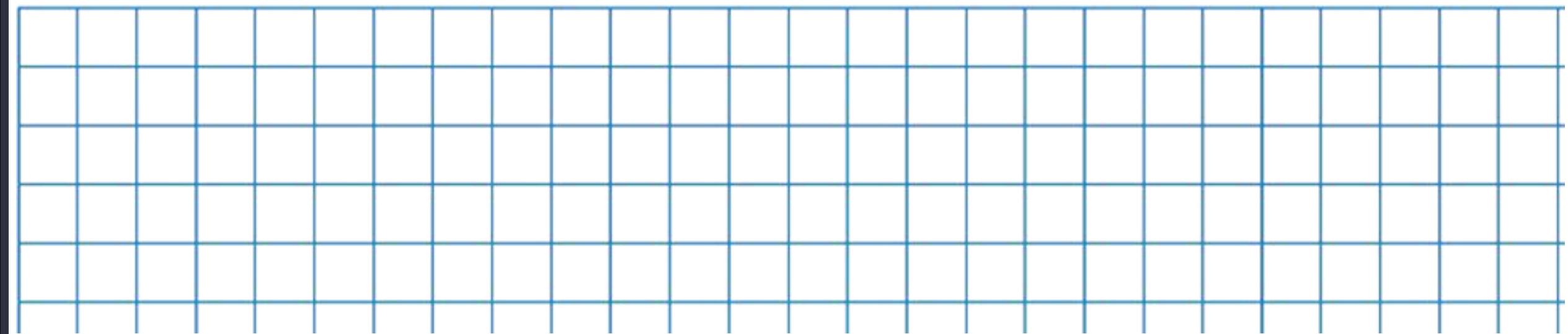
- 1) 3 кг; 2) 15 кг; 3) 3000 кг;
4) 3 210 кг; 5) 900 кг; 6) 905 кг.



Знайдіть значення виразу:

1) $m - n$, якщо $m = 77\,199$, $n = 8901$;

2) $(a + b) \cdot c$, якщо $a = 108$, $b = 375$, $c = 33$



**Опрацюй підручник
сторінки 67-69
Виконай завдання:
№ 458, 465.**

