

Сьогодні
03.11.2022

5-Б



Числові і буквені вирази. Формули



Сьогодні
03.11.2022

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної
діяльності учнів

Мета уроку: сформувати уявлення
про поняття «числові вирази» та
«буквені вирази»; навчитися
розпізнавати числові і буквені
вирази, читати їх; виробити
вміння знаходити значення
виразів за умови різних значень
змінної.



Сьогодні
03.11.2022

Математичні приклади. Гра «Знайди скарби»



Повторимо матеріал:



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

$$(53\ 349 - 12\ 158) \cdot 17; \quad 11\ 859 - (891 + 1876 : 2).$$

Вирази, які містять **букви, числа, знаки дій та дужки** називають **буквеним виразом**.

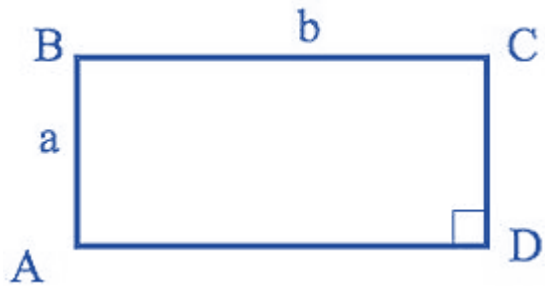
Якщо в буквеному виразі підставити замість букв певні числа, то одержимо **числовий вираз**.

$$a : k; \quad 49 + a; \quad (a + b) - c; \quad 902 : a - 14.$$



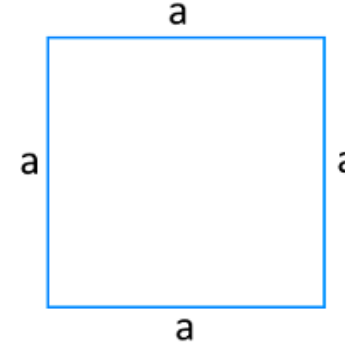
Формула – це запис деякого правила, за допомогою букв, що встановлює взаємозв'язок між величинами.

Площа та периметр прямокутника і квадрата:



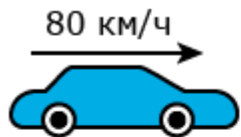
$$S = a \cdot b$$

$$P = (a + b) \cdot 2$$



$$S = a \cdot a$$

$$P = 4 \cdot a$$



Формули знаходження шляху, швидкості та часу:

$$S = v \cdot t$$

$$v = S : t$$

$$t = S : v$$

Третє листопада

Класна робота

(Усно). Серед виразів знайди числові вирази, буквені вирази та формули:

1) $525 + 137$;

3) $42 - (31 - 18)$;

5) $m + 54$;

2) $s = v \cdot t$;

4) $x + y - 3$;

6) $x = 2m + 3$

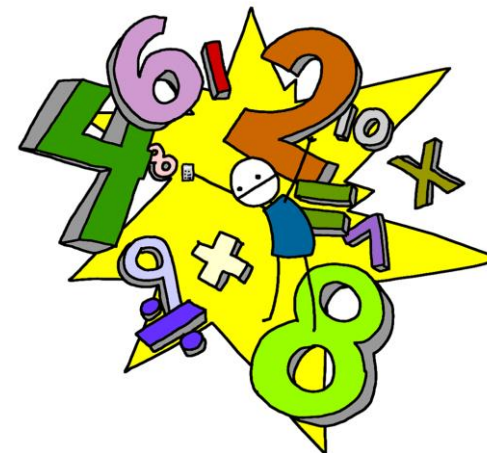


Робота з підручником

Завдання № 446.

Знайди значення виразу:

$(x - y) : 3$, якщо $x = 145$, $y = 118$

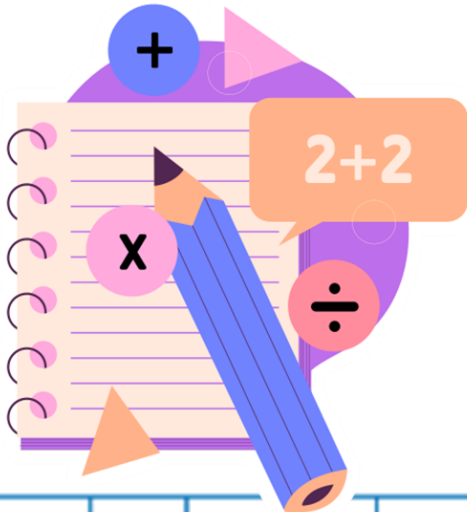


Розв'язок:

$$1) (145 - 118) : 3 = 27 : 3 = 9$$

Робота з підручником

Завдання № 451



Знайди, використовуючи формулу відстані $s = v \cdot t$:

- 1) час, за який автівка подолає 312 км зі швидкістю 78 км/год;
- 2) швидкість автівки, яка подолати 272 км за 4 год.

Розв'язок:

$$1) \quad 78 t = 312;$$

$$t = 4 \text{ (год).}$$

$$2) \quad 4 v = 272;$$

$$v = 68 \text{ (км/год).}$$

Робота з підручником

Завдання № 455.



На склад привезли 42 ящики, у кожному з яких по 25 кг яблук, і 54 ящики, у кожному з яких по 32 кг яблук. Склади числовий вираз для обчислення маси всіх завезених яблук та знайди його значення.

Розв'язок: $42 \cdot 25 + 54 \cdot 32 = 1\,050 + 1\,728 = 2\,778$ (кг)

1) $42 \cdot 25 = 1\,050$ (кг)

2) $54 \cdot 32 = 1\,728$ (кг)

3) $1\,050 + 1\,728 = 2\,778$ (кг)

Відповідь: 2 778 кг.

Закріплення матеріалу

Складіть буквенний вираз та обчисліть його значення.



Від суми чисел m і n відняти їх частку, якщо $m=48, n=3$.

[illegible]



1. Який вираз називають числовим?
2. Як знайти значення числового виразу?
3. Який вираз називають буквеним?
4. Що таке формула?

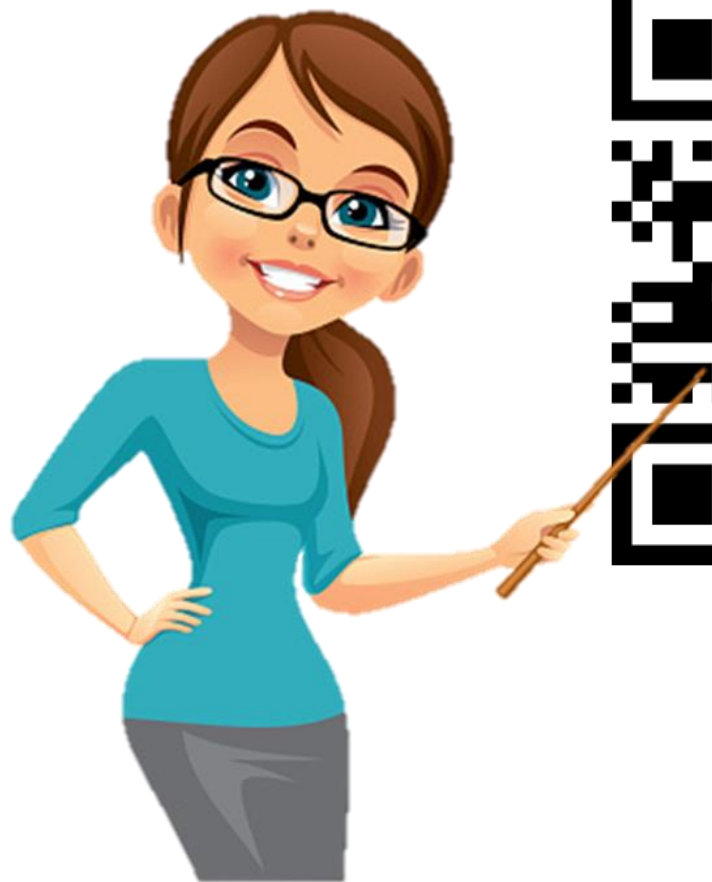


Сьогодні
03.11.2022

Зворотній зв'язок

Перейдіть за посиланням та залиште ваш відгук.

<https://www.menti.com/albke7gxs9u8>



Сьогодні
03.11.2022

Завдання для домашньої роботи

Опрацювати
підручник сторінки
64-69.
Виконати завдання:
№.447,452.

