

Дата: 09.09.2022

Клас: 5-А

Тема: Числові та буквені вирази. Рівняння.

Мета: узагальнити та систематизувати знання учнів про основні поняття теми; закріпити навички учнів, застосовувати набуті знання під час складання і обчислення значень буквених виразів та розв'язування рівнянь; сприяти формуванню пізнавального інтересу; формувати вміння правильно і чітко висловлювати власні думки, формулювати математичні твердження; виховувати дисциплінованість, позитивне ставлення до знань.

Перед початком роботи пройдіть тестування

<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=6240927>

Повторимо матеріал:



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

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

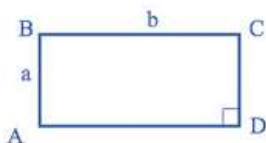


Вирази, які містять букви, числа, знаки дій та дужки називають **буквеним виразом**.

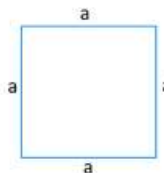
Якщо в буквеному виразі підставити замість букв певні числа, то одержимо числовий вираз.

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

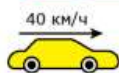
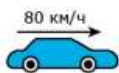
Формула – це запис деякого правила, за допомогою букв, що встановлює взаємозв'язок між величинами.



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



$$S = a \cdot a$$
$$P = 4a$$



$$S = v \cdot t$$

$$v = S : t$$

$$t = S : v$$

Рівняння - рівність, яка містить невідоме число, позначене буквою. Невідоме число називають змінною.

Доданок + доданок = сума

Доданок = сума - доданок

$$15 + x = 20$$

$$x = 20 - 15$$

$$x = 5$$

Зменшуване - від'ємник = різниця

Зменшуване = різниця + від'ємник

Від'ємник = зменшуване - різниця



$$x - 5 = 8$$

$$x = 8 + 5$$

$$x = 13$$

$$15 - x = 10$$

$$x = 15 - 10$$

$$x = 5$$

Множник · множник = добуток

Множник = добуток : множник

$$12 \cdot x = 36$$

$$x = 36 : 12$$

$$x = 3$$

Ділене : дільник = частка

Ділене = частка · дільник

Дільник = ділене : частка

$$x : 5 = 8$$

$$x = 8 \cdot 5$$

$$x = 40$$

$$15 : x = 5$$

$$x = 15 : 5$$

$$x = 3$$



$$\begin{array}{r} 18186 \overline{) 142598} \\ \underline{14} \\ 41 \\ \underline{35} \\ 68 \\ \underline{63} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

2	5	9	8
3	8	7	9
6	4	7	7

6	4	7	7
1	5	9	9
4	8	7	8

Робота з підручником

Завдання №80.

Обчисли значення виразу $b + a : 7 - 1599$, якщо $a = 18186$, $b = 3879$.

Якщо $a = 18186$, $b = 3879$, то $b + a : 7 - 1599 =$

$$= 3879 + 18186 : 7 - 1599$$

Відповідь: 4878

Робота з підручником

Завдання № 85.

Розв'яжи рівняння:

1) $x \cdot 24 = 15\,048$;

2) $x : 427 = 25$.

$$\begin{array}{l} x \cdot 24 = 15\,048 \\ x = 15\,048 : 24 \\ x = 627 \\ 627 \cdot 24 = 15\,048 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x : 427 = 25 \\ x = 427 \cdot 25 \\ x = 10\,675 \\ 10\,675 : 427 = 25 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 15048 \overline{) 24} \\ \underline{144} \\ 64 \\ \underline{48} \\ 168 \\ \underline{168} \\ 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 2 7 \\ \times 2 5 \\ \hline 2 1 3 5 \\ 8 5 4 \\ \hline 1 0 6 7 5 \end{array}$$

Домашнє завдання:

№81, 84 (1,3)

Виконані роботи можна надіслати:

1. На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN або на електронну адресу vikalivak@ukr.net

Бажаю успіхів у навчанні!!!

81. Обчисли значення виразу $x - 15 \cdot y + 17\,987$, якщо $x = 12\,389$, $y = 463$.

84. Розв'яжи рівняння:

1) $35\,492 - x = 9871$;

3) $x - 4589 = 987$;