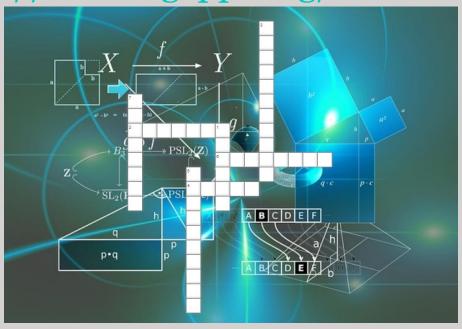
Тема уроку: Розв'язування задач за допомогою рівнянь

08.03.2023 МАТЕМАТИКА 6 КЛАС

Мета уроку: формувати в учнів уміння розв'язувати рівняння і задачі за допомогою рівнянь; сприяти розвитку уваги, пам'яті, пізнавальної діяльності, математичного мислення; виховувати відповідальне ставлення до навчання, наполегливість.

Відгадайте кросворд:





Алгоритм розв'язування задач за допомогою рівнянь

- 1. Уважно прочитай умову задачі.
- 2. Зроби скорочений запис або таблицю умови задачі.
- 3. Познач за *х* одну з невідомих величин.
- 4. Визнач всі інші невідомі величини через х.
- 5. Склади рівняння.
- 6. Розв'яжи це рівняння і перевір знайдені корені рівняння на відповідність умові задачі.
- 7. Запиши відповідь задачі.

Зверніть увагу!

В деяких випадках доцільно позначати через змінну не ту величину, яку потрібно знайти, а, наприклад, значення величини якої є найменшим.

№1. Перше число в 3 рази більше за друге. Знайдіть ці числа, якщо друге число на 24 менше від першого

1 число	?, 3 рази більше		3x	їх різниця
2 число	?		X	дорівнює 24.

$$3x-x=24$$
 $2x=24$
 $x=12$ — друге число.
 $x=3\cdot 12=36$ — перше число.

Nº2. У двох вагонах метро разом 78 пасажирів, причому в першому вагоні пасажирів на 6 менше, ніж у другому. По скільки пасажирів у кожному з вагонів?

1 вагон	?, на 6 менше	x-6	
2 вагон	?	X	78 пасажирів

$$x-6+x=78$$
$$2x-6=78$$

$$x - 6 = 42 - 6 = 36$$
 (ч) – пасажирів у 1

вагоні

$$2x = 78 + 6$$

$$2x = 84$$

$$x = 42$$
 (ч) – пасажирів у 2 вагоні

Відповідь: 42; 36.

№3. Перше число в 3 рази більше за друге. Знайдіть ці числа, якщо різниця першого числа і числа 18, дорівнює другому числу

1 число	?, 3 рази більше	3x	3x - 18	рівність двох	
2 число	?	$ \mathcal{X} $	\mathcal{X}	величин	

$$3x-18 = x$$
 $3x-x=18$
 $2x=18$
 $x=9$ 2 число
 $3x=3\cdot 9=27$ 1 число

Відповідь: 9; 27.

№4. Периметр прямокутника дорівнює **12,8** см, одна його сторона у **3** рази більша за другу. <u>Знайти площу</u> прямокутника.

1 сторона	?, 3 рази більше		3x	
2 сторона	?		X	
Периметр	Р=12,8 см		P = x + x + 3x + 3x	
Площа	S - ?		$S = x \cdot 3x$	

$$x + x + 3x + 3x = 12,8$$

 $8x = 12,8$
 $x = 12,8:8$
 $x = 1,6(c_M) - 2$ сторона
 $S = 1,6:3:1,6 = 7,68$ (c_M^2)

Відповідь: **7,68** (см²).

Домашнє завдання:

- Опрацювати параграф 32.
- Виконати письмово №1440, 1443.