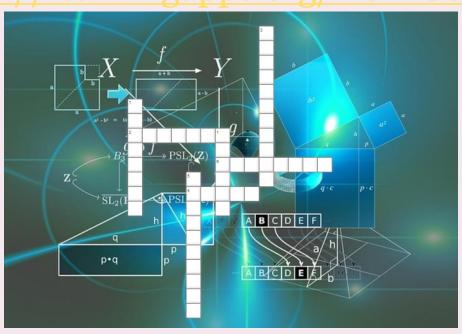
Тема уроку: Розв'язування задач за допомогою рівнянь (повторення)

10.03.2023 МАТЕМАТИКА 6 КЛАС

Мета уроку: закріпити 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 x 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		3 <i>x</i>	тх 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

$$2x = 78 + 6$$

$$2x = 84$$

$$x = 42$$
 (ч) – пасажирів у 2

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	3 <i>x</i>	3x - 18	рівність двох
2 число	?	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. Знайти площу прямокутника.

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

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

 $8x = 12,8$
 $x = 12,8:8$
 $x = 1,6(cM) - 2$ сторона
 $S = 1,6:3:1,6 = 7,68$ (см²)

Відповідь: **7,68** (см²).

1. Розв'яжіть задачу:



Кілограм яблук дешевший за кілограм апельсинів на 13 грн. За $5 \ \kappa z$ яблук Дмитро заплатив стільки, скільки за $2,4 \ \kappa z$ апельсинів. Скільки коштує $1 \kappa z$ яблук і $1 \kappa z$ апельсинів? Правильна відповідь: 1 кг яблук — 12 грн; 1 *кг* апельсинів — 25 *грн*.



Домашнє завдання:



- Повторити параграф 31, 32.
- Розв'язати задачі.

Катер проплив 3,5 год за течією річки і 1,8 год проти течії. Шлях, що пройшов катер за течією, на 65 км дов-

Nº1

ший за шлях, який він пройшов проти течії. Знайдіть власну швидкість катера, якщо швидкість течії становить 2 км/год.



Правильна відповідь: 32 км/год.

 $N^{0}2$

Задача 3

Сума двох чисел дорівнює 252. Знайдіть ці числа, якщо $\frac{1}{7}$ першого числа дорівнюють 50 % другого.