

Сьогодні
03.11.2022

Клас
5-А



Розв'язування задач за допомогою рівнянь.



Сьогодні
03.11.2022

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: закріпити поняття з теми та навички знаходження кореня рівняння (розв'язку); вироблення вмінь розв'язування рівнянь за правилами знаходження невідомих компонентів дій.



Приклади розв'язування складних рівнянь:

№1. Розв'язати рівняння $(x + 47) - 55 = 82$.

Розв'язання.

Тут $x + 47$ — невідоме зменшуване. Щоб його знайти, треба до різниці 82 додати від'ємник 55. тепер x — невідомий доданок, щоб його знайти, треба від 97 відняти 27.

Маємо:

$$x + 47 = 82 + 55,$$

$$x + 47 = 137,$$

$$x = 137 - 47,$$

$$x = 90.$$



Приклади розв'язування складних рівнянь:

№2. Розв'язати рівняння $56 : (x - 8) = 8$.

Розв'язання.

У рівнянні вираз $x - 8$ — невідомий дільник. Щоб його знайти, треба ділене 56 поділити на частку 8. Тепер x — невідоме зменшуване, щоб його знайти, треба до 7 додати 18.



$$\text{Маємо: } x - 18 = 56 : 8,$$

$$x - 18 = 7.$$

$$x = 7 + 18,$$

$$x = 25.$$

Приклади розв'язування складних рівнянь:

№3. Розв'язати рівняння $4 \cdot 5x = 60$.

Розв'язання.

Спростимо ліву частину рівняння:

$$4 \cdot 5x = (4 \cdot 5)x = 20x.$$

x — невідомий множник

$$\text{Маємо: } 20x = 60;$$

$$x = 60 : 20;$$

$$x = 3.$$



Приклади розв'язування складних рівнянь:

№4. Розв'язати рівняння $6x + 10x = 160$.

Розв'язання.

Ліву частину рівняння можна спростити за розподільною властивістю множення: $6x + 10x = (6 + 10)x = 16x$.



Маємо:

$$16x = 160,$$

$$x = 160 : 16,$$

$$x = 10.$$

Перевірка:

$$6 \cdot 10 + 10 \cdot 10 = 160,$$

$$160 = 160$$

**Опрацюй підручник
сторінки 74- 75
Виконай завдання:
№. 497 (1,3), 502**

497. Розв'яжи рівняння:

1) $(x + 4537) + 5297 = 11\ 342;$

3) $(x - 8397) - 5372 = 1792;$

502. Розв'яжи рівняння:

1) $8x - 4x + 5 = 25;$

3) $851 : (13 + x) = 37;$

2) $(y - 12) \cdot 36 = 1260;$

4) $(x - 12) : 13 = 82.$