

06.03.2023

6 клас

Математика

Тема уроку: Розв'язування рівнянь. Самостійна робота

Мета уроку: Відпрацювати навички розв'язування рівнянь, використовуючи вивчені властивості; розвивати обчислювальні навички, розумову активність, логічне мислення, уміння аналізувати, класифікувати; виховувати наполегливість, уважність та охайність.

Хід уроку



ЗГАДАЙМО РАЗОМ!

Властивості рівнянь:

Якщо до обох частин рівняння додати (або відняти) одне й те саме число, то отримаємо рівняння, яке має такі самі корені, що й дане.

Отже, якщо деякий доданок перенести з однієї частини рівняння в другу, то при цьому знак доданка змінюється на протилежний.

Якщо обидві частини рівняння помножити (або поділити) на одне й те саме відмінне від нуля число, то отримаємо рівняння, яке має такі самі корені, що й дане.

Розв'язування вправ:

Завдання 1

Розв'яжіть рівняння:

$$10 - 2y = 4 \cdot (1,5y + 2,5) - 8y$$

Розв'язання:

$$10 - 2y = 4 \cdot 1,5y + 4 \cdot 2,5 - 8y,$$

$$10 - 2y = 6y + 10 - 8y,$$

$$-2y - 6y + 8y = 10 - 10,$$

$$0 \cdot y = 0.$$

Відповідь: y — будь-яке число.

Завдання 2

$$\frac{2x - 1}{8} = \frac{3x + 2}{5}$$

Розв'язання:

$$\frac{40 \cdot (2x - 1)}{8} = \frac{40 \cdot (3x + 2)}{5}$$

$$5(2x - 1) = 8(3x + 2)$$

$$10x - 5 = 24x + 16$$

$$10x - 24x = 16 + 5$$

$$-14x = 21$$

$$x = -1,5.$$

Завдання 3

Розв'яжіть рівняння:

$$0,7 - (4,9 - n) = n$$

Розв'язання:

$$0,7 - (4,9 - n) = n$$

$$0,7 - 4,9 + n = n$$

$$-n + n = 4,9 - 0,7$$

$$0 \cdot n = 4,2$$

$$0 \neq 4,2$$

коренів не має

Відповідь: рівняння коренів не має

Завдання 4

$$\frac{x + 8}{3} = \frac{2 - x}{2}$$

Розв'язання:

$$2(x + 8) = 3(2 - x)$$

$$2x + 16 = 6 - 3x$$

$$5x = -10$$

$$x = -2$$

Домашнє завдання:

Повторити §30-31.

Виконати завдання **самостійної роботи** (онлайн тестування) за посиланням:

<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=3211390>