Вчитель: Артемюк Н.А.

Тема. Розв'язування рівнянь. Самостійна робота

Після цього заняття потрібно вміти:

розв'язувати рівняння властивостей рівнянь.

Пригадайте

- Сформулюйте розподільний закон множення раціональних чисел.
- Як розкрити дужки, перед якими стоїть знак «+»?
- Як розкрити дужки, перед якими стоїть знак «-»?
- Як звести подібні доданки?

Повторюємо

Перенесення доданку в іншу сторону рівняння

https://wordwall.net/uk/resource/31244183

Розв'язування завдань

Завдання №1

Розв'яжи рівняння:

1)
$$5(0.3x + 6) - 4(0.2x - 7) = -5$$

1)
$$5(0.3x + 6) - 4(0.2x - 7) = -5$$
; 2) $0.5(3y - 4) + 4.4 = 0.9(4y - 2)$.

Розв'язання.

1.
$$5(0,3x + 6) - 4(0,2x - 7) = -5;$$

 $1,5x + 30 - 0,8x + 28 = -5;$
 $1,5x - 0,8x = -5 - 30 - 28;$
 $0,7x = -63;$
 $x = -63 : 0,7;$
 $x = -90.$

2.
$$0.5(3y - 4) + 4.4 = 0.9(4y - 2)$$
;
 $1.5y - 2 + 4.4 = 3.6y - 1.8$;
 $1.5y - 3.6y = -1.8 + 2 - 4.4$;
 $-2.1y = -4.2$;
 $y = -4.2 : (-2.1)$;
 $y = 2.$

Завдання №2

Використовуючи основну властивість пропорції, розв'яжи рівняння:

1)
$$\frac{x-2}{x-3} = \frac{7}{5}$$
; 2) $\frac{y+0.3}{5} = \frac{0.2-y}{3}$; 3) $\frac{2.3z-11.2}{7} = \frac{9.4-1.7z}{21}$.

Розв'язання.

1)
$$\frac{x-2}{x-3} = \frac{7}{5}$$
; 2) $\frac{y+0.3}{5} = \frac{0.2-y}{3}$; 3) $\frac{2.3z-11.2}{7} = \frac{9.4-1.7z}{21}$; 5(x-2) = 7 (x-3); 3(x+0.3) = 5(0.2-x); 21(2.3z-11.2) = 7(9.4-1.7z); 5x-10 = 7x-21; 3x+0.9 = 1-5x; 48.3z-235.2 = 65.8-11.9z; 5x-7x = -21+10; 3x+5x = 1-0.9; 48.3z+11.9z = 65.8+235.2; -2x = -11; 8x = 0.1; 60.2z = 301; x = 0.1:8; x = 0.1:8; x = 0.1:8; x = 0.0125. z = 5.

Зробіть зарядку для очей

Самостійна робота

Розв'яжіть завдання тесту на Хьюман протягом часу уроку. За розв'язування в інший час оцінку буде знижено.

Домашнє завдання

Повторити властивості рівнянь

Джерело: О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2023