

Тема. Ділення раціональних чисел

Після цього заняття потрібно вміти:

- виконувати ділення раціональних чисел;
- обчислювати значення виразів, що містять раціональні числа.

Пригадайте

- Яку дію називають діленням?
- Як поділити раціональні числа з різними знаками?
- Як поділити раціональні числа з однаковими знаками?
- Що буде результатом ділення числа на 0, 1, -1?
- Сформулюйте розподільний закон множення.

Повторюємо

Розкриття дужок <https://wordwall.net/uk/resource/54787087>

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/6927929>

Розв'язування завдань

Завдання №1

Виконайте ділення:

$$1) \quad 33 : \left(-\frac{11}{15}\right) = -\frac{33}{1} \cdot \frac{15}{11} = -\frac{33 \cdot 15}{1 \cdot 11} = -45;$$

$$2) \quad -\frac{7}{81} : \frac{56}{99} = -\frac{7}{81} \cdot \frac{99}{56} = -\frac{7 \cdot 99}{81 \cdot 56} = -\frac{11}{72}; \quad 3)$$

$$3) \quad -2\frac{3}{26} : \left(-3\frac{5}{13}\right) = -\frac{55}{26} : \left(-\frac{44}{13}\right) = \frac{55}{26} : \frac{44}{13} = \frac{55 \cdot 13}{26 \cdot 44} = \frac{5}{8}.$$

Завдання №2

Обчислити

$$(-1,2 + 4,32 : (-1,8)) : (-0,01) : (-0,3)$$

Розв'язання.

$$1) \quad 4,32 : (-1,8) = 2,4$$

$$2) \quad -1,2 + 2,4 = 1,2$$

$$3) \quad 1,2 : (-0,01) = -120$$

$$4) \quad (-120) : (-0,3) = 400.$$

Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

Завдання №3

Розв'яжи рівняння:

1) $\frac{5}{21}x - 2 = -3\frac{1}{14}$; 2) $-0,8(x - 2,5) = -6,4$; 3) $4,3(1 - x) = -10,75$.

Розв'язання.

1) $\frac{5}{21}x - 2 = -3\frac{1}{14}$;	2) $-0,8(x - 2,5) = -6,4$;	3) $4,3(1 - x) = -10,75$;
$\frac{5}{21}x = -3\frac{1}{14} + 2$;	$x - 2,5 = -6,4 : (-0,8)$;	$1 - x = -10,75 : 4,3$;
$\frac{5}{21}x = -1\frac{1}{14}$;	$x - 2,5 = 8$;	$1 - x = -2,5$;
$\frac{5}{21}x = -1\frac{1}{14}$;	$x = 8 + 2,5$;	$x = 1 - (-2,5)$;
$x = -1\frac{1}{14} : \frac{5}{21}$;	$x = 10,5$.	$x = 3,5$.
$x = -4\frac{1}{2}$.		

Завдання №4

За три дні в супермаркеті продали 252 кг картоплі. Першого дня продали $\frac{5}{21}$ від цієї кількості, а другого $-\frac{11}{28}$ від цієї кількості. Скільки кілограмів картоплі продали третього дня?

Розв'язання.

- 1) $252 \cdot \frac{5}{21} = 60$ (кг) – продали першого дня;
- 2) $252 \cdot \frac{11}{28} = 99$ (кг) – продали другого дня;
- 3) $252 - (60 + 99) = 93$ (кг) – продали третього дня.

Поміркуйте

Чому дорівнює частка двох рівних чисел, відмінних від нуля?

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №5

Розв'язати рівняння:

1) $-2\frac{3}{7}x + 3\frac{5}{6}x - 1\frac{8}{21}x = -\frac{1}{2}$;

2) $-4(2x - 5) + 3(5x - 7) = -15$;

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com