

Тема уроку: Узагальнення і систематизація знань з теми «Множення і ділення раціональних чисел»

Мета уроку: узагальнити та систематизувати знання учнів з теми «Множення і ділення раціональних чисел»; розвивати вміння узагальнювати інформацію, пам'ять, увагу, логічне мислення; виховувати наполегливість, працьовитість, математичну культуру та інтерес до математики.

- Чому дорівнює добуток двох чисел із однаковими знаками?

Щоб перемножити два від'ємні числа, потрібно перемножити їх модулі.

$$(+)\cdot(+)=(+)$$

$$(-)\cdot(-)=(+)$$

Зверни увагу!

Добуток двох від'ємних чисел - число додатне.

- Чому дорівнює добуток двох чисел з різними знаками?

Щоб перемножити два числа з різними знаками, потрібно:

перемножити модулі цих чисел;

перед отриманим числом поставити знак «-».

Зверни увагу!

$$(-)\cdot(+)=(-)$$

$$(+)\cdot(-)=(-)$$

- Чому дорівнює частка двох чисел із однаковими знаками?

Щоб поділити від'ємне число на від'ємне (два від'ємні числа), потрібно поділити модуль діленого на модуль дільника.

Зверни увагу!

$$(+):(+=)(+)$$

$$(-):(-)=(+)$$

- Чому дорівнює частка двох чисел з різними знаками?

Щоб поділити два числа з різними знаками, потрібно:

поділити модуль діленого на модуль дільника;

перед отриманим числом поставити знак «-».

Зверни увагу!

$$(-):(+)=(-)$$

$$(+):(-)=(-)$$

Розв'язування вправ

1. Укажіть значення виразу:

$$(2 - 17) \cdot (26 - 16)$$

$$(-45 + 15) : (-10 - 5)$$

Розв'язання:

$$(2 - 17) \cdot (26 - 16) = -15 \cdot 10 = -150$$

$$(-45 + 15) : (-10 - 5) = -30 : (-15) = 2$$

2. Розв'яжіть рівняння:

а) $3,4x - 1,7x + 0,6x - 1,8x = -45,15$.

Розв'язання:

$$(3,4 - 1,7 + 0,6 - 1,8) \cdot x = -45,15$$

$$0,5x = -45,15$$

$$x = 90,3$$

б) $-2,5 (5,7 - x) = 0$

Розв'язання:

$$5,7 - x = 0 : (-2,5)$$

$$5,7 - x = 0$$

$$x = 5,7$$

в) $-5(x + 3) + 3 = -17$.

Розв'язання:

$$-5x + (-5) \cdot 3 + 3 = -17$$

$$-5x - 15 + 3 = -17$$

$$-5x - 12 = -17$$

$$-5x = -17 + 12$$

$$-5x = -5$$

$$x = -5 : (-5) = 1$$

3. Знайти значення виразу.

$$(-1,7 + 3,64 : (-1,4)) : (-0,001) \cdot (-0,4)$$

Розв'язання:

1) $3,64 : (-1,4) = -2,6$

- 2) $-1,7 + (-2,6) = -4,3$
- 3) $-4,3 : (-0,001) = 4300$
- 4) $4300 \cdot (-0,4) = -1720$

4. Обчисли зручним способом:

$$-12,5 \cdot \frac{1}{5} \cdot 4 \cdot (-5) \cdot (-1 \frac{2}{25})$$

Відповідь: -54.

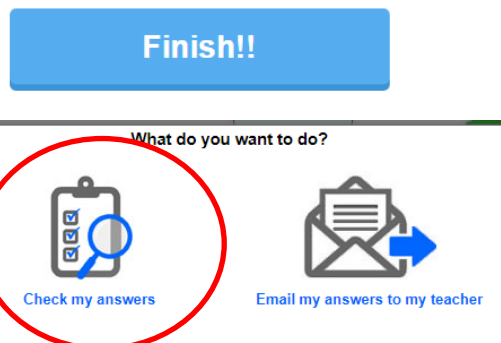
Домашнє завдання:

- ✓ Повторити правила множення та ділення раціональних чисел, властивості множення.
- ✓ Підготуватись до контрольної роботи.
- ✓ Виконати завдання на інтерактивному робочому аркуші за посиланням:

<https://www.liveworksheets.com/aa3319590aj>

- 1) Перейдіть за посиланням
- 2) Виконайте завдання

3) Натисніть



та оберіть

- 4) Зробіть скріншот або фото оцінки та відправте на Human.