Тема: Раціональні числа та дії з ними (повторення)

Опорний конспект



1)
$$|x| + 4 = -5$$
;

$$|x| = -5 - 4;$$

$$|x| = -9;$$

рівняння не має розв'язків.

3)
$$|x| - 4 = -8$$
;

$$|x| = -8 + 4;$$

$$|x| = -4;$$

рівняння не має розв'язків.

5)
$$|x-5| = 4$$
;

$$x - 5 = 4$$
 a fo $x - 5 = -4$;

$$x = 4 + 5$$
 $x = -4 + 5$;

$$x=9 x=1.$$

2)
$$5 - |x| = -2;$$

$$|x|=5-(-2);$$

$$|x| = 7;$$

$$x = 7$$
 aбо $x = -7$.

4)
$$|x+7|=2$$
;

$$x + 7 = 2$$
 abo $x + 7 = -2$;

$$x=2-7 \qquad x=-2-7;$$

$$x = -5$$
 $x = -9$.

6)
$$|6-x|=2$$
;

$$6 - x = 2$$
 aбо $6 - x = -2$;

$$x = 6 - 2$$
 $x = 6 - (-2);$

$$x = 4$$
 $x = 8$.



3. 1)
$$-36 + (-17) + (-42) + 69 + 32 = -95 + 101 = 6$$

2) $-8 + 12 + 7 + 12 - 20 = -28 + 31 = 3$
3) $2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2} - 3\frac{5}{6} = \frac{9 + 6 - 10}{12} = \frac{5}{12}$

Щоб знайти різницю двох чисел,

можна до зменшуваного

додати число, протилежне від'ємнику.

$$a-b=a+(-b)$$

$$10 - 17 = 10 + (-17) = -7$$

$$-19 - 26 = -19 + (-26) = -45$$

$$-56 - (-17) = -56 + 17 = -39$$

$$-29 - (-42) = -29 + 42 = 13$$

Віднімання раціональних чисел

Проаналізуй і зроби висновок

Щоб знайти різницю 2 чисел, треба до зменшуваного додати протилежне від'ємнику

3MICT

Множення раціональних чисел



$$7 \cdot 3 = 7 + 7 + 7 = 21$$

(-7) · 3 =

$$(-7) \cdot 3 = (-7) + (-7) + (-7) = -21$$

$$(-7) \cdot 3 = -(7 \cdot 3)$$

$$(-9) \cdot 4 =$$

$$(-2,5) \cdot 2 =$$

Обчисли приклади за зразком

$$(-1) \cdot 4 =$$

$$(-2,7) \cdot 2 =$$

$$-7 \cdot (-3) = |-7| \cdot |-3| = 21$$

Правило множення ра

Пілення раціональних чи<mark>сел</mark>

8: (-2) = -4, оскільки $-2 \cdot (-4) = 8$

-12: 4 = - 3, оскільки 4· (-3) = -12

(-0,16): (-0,4) = 0,4, оскільки $(-0,4) \cdot 0,4$ = - 0,16

0: (-4,5) = 0, оскільки $(-4,5) \cdot 0 = 0$

Щоб поділити два числа з <u>різними знаками</u>, треба модуль діленого поділити на модуль дільника і перед отриманим числом поставити знак " - "

Щоб поділити два Від'ємних числа, треба модуль діленого поділити на модуль дільника

Пам'ятай!

a:1=a

Якщо а≠0, то а:a=a, 0:a=0

На нуль ділити не можна!

Зміст

Множення

та ділення

раціональних чисел

$$-1\frac{1}{3} \cdot \left(-3\frac{1}{4}\right) = \frac{4}{3} \cdot \frac{13}{4} = \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3};$$

$$0.5: (-2.5) = -0.2$$

1. 1)
$$-6.2 \cdot 3.4 = -21.08$$
.

2)
$$\frac{27 \cdot 56}{4 \cdot 45} = \frac{3 \cdot 14}{5} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$$
.

$$3) -19,68 : (-0,8) = 24,6$$

4)
$$16,32:(-16)=-1,02.$$

4.
$$-0.6 \times (16b-5) - (2.9b-8) - 4(4-1.5b) =$$

= $-9.6b+3-2.9b+8-16+6b=-6.5b-5.$
Якщо $b=-\frac{9}{13}$, то $-6.5b-5=$

$$=-6.5 \cdot \left(-\frac{9}{13}\right)-5=\frac{\frac{1}{9}.65 \cdot 9}{2.10 \cdot 13}=\frac{9}{2}=4\frac{1}{2}.$$

3.Спростити вирази:

$$-2.4 \cdot 4x = -9.6x$$

$$2\frac{5}{8} \times (-\frac{16}{63} y) = -\frac{2}{3} xy$$



4. Звести подібні доданки:

1)
$$4x - 13x + 29x - 14x = 6x$$

2)
$$2.3a + 1.8 - 3.2a - 2.4 = -0.9a - 0.6$$

3) -
$$5y - 28y - 16y - 17y = -66y$$

Робота з підручником

§ 21-29 (повторити)

Робота з інтернет ресурсами

https://youtu.be/Um68PU8fWW8

https://youtu.be/IV6FPLc4CJI

https://youtu.be/9vl bSZbdoo

Домашне завдання

Виконати тест за посиланням

https://vseosvita.ua/test/start/upi289

Виконувати з 10.00 до 20.00 з одного пристрою **ТІЛЬКИ ОДИН РАЗ**, підписуватися своє прізвище та ім'я