

Тема: Ділення раціональних чисел

Опорний конспект

Правило ділення двох від'ємних чисел.

Частка від ділення двох від'ємних чисел є числом додатним.

Щоб знайти модуль частки, треба модуль діленого поділити на модуль дільника.

Приклад 1

$$-35 : (-7) = |-35| : |-7| = 5$$

Зазвичай пишуть так:

$$-35 : (-7) = 35 : 7 = 5$$

Правило ділення двох чисел з різними знаками.

Частка від ділення двох чисел з різними знаками є числом від'ємним.

Щоб знайти модуль частки, треба

Приклад 1

a) $-25 : 5 = -(25 : 5) = -5$

b) $25 : (-5) = -(25 : 5) = -5$

Приклад 2

a) $-1,4 : 7 = -(1,4 : 7) = -0,2$

b) $0,15 : (-3) = -(0,15 : 3) = -0,05$

Пам'ятай!

Частка двох чисел з різними знаками - є число від'ємне.

Властивості ділення раціональних чисел

$$a : 1 = a;$$

$$0 : a = 0;$$

$$a : a = 1.$$

Наприклад,

a) $-34 : 1 = -34;$

б) $0 : (-98) = 0;$

в) $-304 : (-304) = 1.$

Пам'ятай ! На 0 ділити не можна.

$$a : 0$$

Прочитайте

1. Обчислити: а) $1\frac{7}{8} : (-1\frac{1}{4})$; б) $-25,116 : (-3,12)$.
- а) $1\frac{7}{8} : (-1\frac{1}{4}) = - (1\frac{7}{8} : 1\frac{1}{4}) = -1\frac{1}{2}$.
- $1\frac{7}{8} : 1\frac{1}{4} = \frac{15}{8} : \frac{5}{4} = \frac{15}{8} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$.
- б) $-25,116 : (-3,12) = 25,116 : 3,12 = 8,05$. •

Усно

Робота з підручником

§ 29 ст. 223-225 (опрацювати)

Робота з інтернет ресурсами

<https://youtu.be/8Dg-edqdlfU>

Домашнє завдання

§ 29 ст. 223-225 (опрацювати)

№ 1

1(46). Обчислити

- | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| ▶ А) $-2,4 : 8 =$ | ▶ А) $2,8 : (-4) =$ |
| ▶ Б) $-3,6 : (-0,4) =$ | ▶ Б) $-5,4 : (-0,6) =$ |
| ▶ В) $63 : (-0,9) =$ | ▶ В) $72 : (-0,8) =$ |
| ▶ Г) $-1\frac{1}{3} : (-2\frac{2}{3}) =$ | ▶ Г) $-3\frac{3}{8} : 2\frac{3}{8} =$ |

I варіант

II варіант

№ 2 Виконати № 1250

Виконайте дії:

1250. а) $6,25 : (-\frac{1}{5})$; б) $-0,78 : (-2\frac{3}{5})$; в) $-4\frac{2}{9} : 1,9$;
г) $-3\frac{2}{5} : (-1,7)$; д) $-0,32 : \frac{1}{10}$; е) $-1,25 : 3\frac{7}{12}$.

1251. а) $880 : (300 - 350) + 150 : (35 - 45) - 80$;
б) $(27 - 24 : (8 - 11)) \cdot (-9 + 8 : (27 - 35))$;
в) $-1,2 : (1,5 - 1,8) + 0,35 : (0,83 - 0,9)$;
г) $-0,9 - \frac{3}{19} \cdot (4\frac{11}{50} - 28,07 : 3,5)$.

1252. а) $-81 : (83 - 110) + 25 : (-11 + 36 : (-4))$;
б) $(-1,6 + 4,4) : 0,7 + 0,85 : (-1,7)$;
в) $4 - 0,85 - \frac{1}{7} : \frac{5}{14} - 1,56 : (-0,3)$.