

Сьогодні  
31.03.2025

*Урок  
№126*



## Розв'язування вправ і задач на ділення раціональних чисел



Мета уроку:  
сформувати навички виконання  
ділення над раціональними числами;  
обчислення значень виразів, що  
містять раціональні числа.



Повторимо:



Множення	Знак добутку	Ділення	Знак частки
$(-)\cdot (-)$	$(+)$	$(-): (-)$	$(+)$
$(-)\cdot (+)$	$(-)$	$(-):( +)$	$(-)$
$(+)\cdot (-)$	$(-)$	$(+):(-)$	$(-)$

## Математична розминка

Виконай ділення

1)  $-4\frac{5}{9} : 4\frac{5}{9} = -1$

2)  $-3,6 : (-9) = 0,4$

3)  $-1,6 : (-0,4) = 4$



4)  $0 : (-14,1) = 0$

5)  $-8,0 : 8 = -1$

6)  $3,5 : 7,0 = 0,5$

# Класна робота



(Усно.)

Яким, додатним чи від'ємним, є  
корінь рівняння:

1)  $-8x = -45$ ;                      2)  $5x = -329$ ;

3)  $15,2 : x = -0,2$ ?



## Завдання № 1338

Розв'яжи рівняння:

$$\begin{array}{lll}
 1) -2,6x = -3,51; & 2) 10,64 : x = -1,4; & 3) -0,18x = 1,17; \\
 4) -18,06 : x = 4,2; & 5) \frac{5}{24}x = -\frac{7}{48}; & 6) -\frac{14}{15} : x = -7.
 \end{array}$$



**Завдання № 1338****Розв'язання:**

$$\begin{aligned}1) -2,6x &= -3,51; \\ x &= -3,51 : (-2,6); \\ x &= 1,35.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}4) -18,06 : x &= 4,2; \\ x &= -18,06 : 4,2; \\ x &= -4,3.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2) 10,64 : x &= -1,4; \\ x &= 10,64 : (-1,4); \\ x &= -7,6.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5) \frac{5}{24}x &= -\frac{7}{48}; \\ x &= -\frac{7}{48} : \frac{5}{24}; \\ x &= -\frac{7}{10}.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3) -0,18x &= 1,17; \\ x &= 1,17 : (-0,18); \\ x &= -6,5.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}6) -\frac{14}{15} : x &= -7; \\ x &= -\frac{14}{15} : (-7); \\ x &= \frac{2}{15}.\end{aligned}$$



## Завдання № 1340



Розв'яжи рівняння:

$$1) -\frac{9}{44}x = -2\frac{5}{11};$$

$$2) 1\frac{1}{5}x = -2\frac{7}{10};$$

$$3) 1\frac{1}{63} : x = -\frac{8}{21};$$

$$4) \frac{8}{21}x = -3\frac{3}{7};$$

$$5) -2\frac{5}{6} : x = -\frac{17}{18};$$

$$6) 1\frac{11}{14} : x = -2\frac{1}{7}.$$



## Завдання № 1340

### Розв'язання:

$$\begin{aligned} 1) -\frac{9}{44}x &= -2\frac{5}{11}; \\ x &= -2\frac{5}{11} : \left(-\frac{9}{44}\right); \\ x &= 12. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) 1\frac{1}{5}x &= -2\frac{7}{10}; \\ x &= -2\frac{7}{10} : 1\frac{1}{5}; \\ x &= -2\frac{1}{4}. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) 1\frac{1}{63} : x &= -\frac{8}{21}; \\ x &= 1\frac{1}{63} : \left(-\frac{8}{21}\right); \\ x &= -2\frac{2}{3}. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \frac{8}{21}x &= -3\frac{3}{7}; \\ x &= -3\frac{3}{7} : \frac{8}{21}; \\ x &= -9. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5) -2\frac{5}{6} : x &= -\frac{17}{18}; \\ x &= -2\frac{5}{6} : \left(-\frac{17}{18}\right); \\ x &= 3. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6) 1\frac{11}{14} : x &= -2\frac{1}{7}; \\ x &= 1\frac{11}{14} : \left(-2\frac{1}{7}\right); \\ x &= -\frac{5}{6}. \end{aligned}$$



## Завдання № 1342

Виконай дії:

$$1) -280 : (-4) + 7 \cdot (-3); \quad 2) 120 : (-6) - (-18) : 2.$$

**Розв'язання:**

$$1) -280 : (-4) + 7 \cdot (-3) = 70 + (-21) = 49;$$

$$2) 120 : (-6) - (-18) : 2 = 20 - (-9) = -20 + 9 = -11.$$

## Завдання № 1343

Заповни в зошиті таку таблицю:



$x$	-2	4	$-\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{4}$	-2,5	1,6
$x : (-4)$	0,5	-1	$\frac{1}{12}$	$-\frac{5}{16}$	0,625	-0,4
$-5 : x$	2,5	-1,25	15	-4	2	-3,125



## Завдання № 1345

Знайди корінь рівняння:

1)  $2x - 5x = 0,57$ ;

2)  $14x - 5x = -11,7$ ;

3)  $1,7x - 0,2x - 1,8x = -4,5$ .



## Завдання № 1345

### Розв'язання:

$$\begin{aligned}1) \quad & 2x - 5x = 0,57; \\ & -3x = 0,57; \\ & x = 0,57 : (-3); \\ & x = -0,19.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2) \quad & 14x - 5x = -11,7; \\ & 9x = -11,7; \\ & x = -1,7 : 9; \\ & x = -1,3.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3) \quad & 1,7x - 0,2x - 1,8x = -4,5; \\ & -0,3x = -4,5; \\ & x = -4,5 : (-0,3); \\ & x = 15.\end{aligned}$$



## Завдання № 1347



Знайди значення виразу:

1)  $(4,08 : (-1,7) - 0,6) : 0,15 + 37,8;$

2)  $(-48,75 : 3,9 + 8,2) \cdot (-4) : (-0,2).$

### Розв'язання:

$$1) (4,08 : (-1,7) - 0,6) : 0,15 + 37,8 = (-2,4 - 0,6) : 0,15 + 37,8 = \\ = -3 : 0,15 + 37,8 = -20 + 37,8 = 17,8;$$

$$2) (-48,75 : 3,9 + 8,2) \cdot (-4) : (-0,2) = (-12,5 + 8,2) \cdot (-4) : (-0,2) = \\ = -4,3 \cdot (-4) : (-0,2) = 17,2 : (-0,2) = -86.$$

### Завдання



Виконай ділення:

- 1)  $-21 : (-7)$ ;      2)  $18 : (-3)$ ;
- 3)  $-20 : (-5)$ ;      4)  $-9,8 : 1$ ;
- 5)  $43 : (-1)$ ;      6)  $-12 : (-1)$ .

### Розв'язання:

- 1) 3;                      2) -6;
- 3) 4;                      4) -9,8;
- 5) -43;                      6) 12.



### Завдання

Знайди значення виразів  $a : (-5)$  та  $-4 : a$ , якщо  $a = -20; -0,4; 0,8; 1,6$ .



### Розв'язання:

$a$	-20	-0,4	0,8	1,6
$a : (-5)$	4	0,08	-0,16	-0,32
$-4 : a$	0,2	10	-5	-2,5

## Завдання

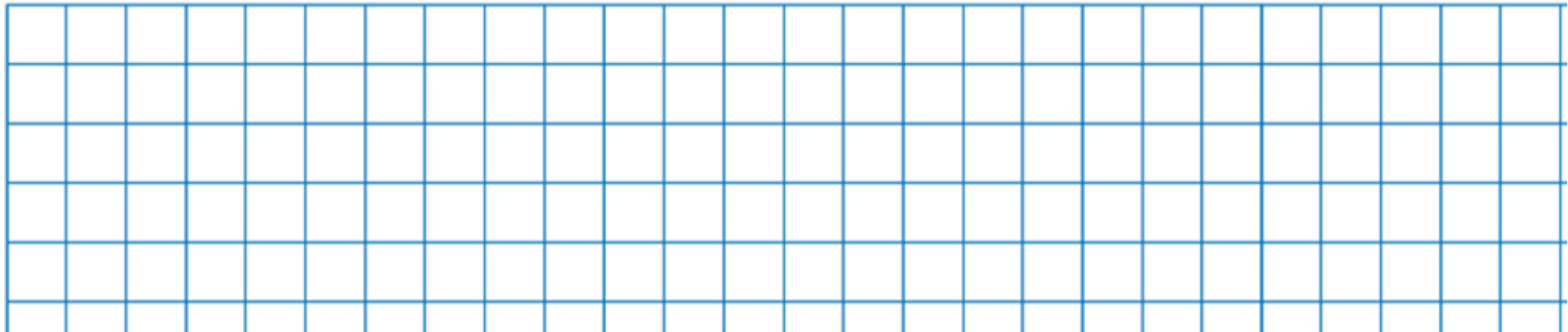


Розв'яжи рівняння:

1)  $7x - 9x = 0,38$ ;

2)  $14x - 8x = -7,2$ ;

3)  $1,9x - 0,2x - 2,4x = -1,12$ .



**Розв'язання:**

$$\begin{aligned}1) \quad & 7x - 9x = 0,38; \\ & -2x = 0,38; \\ & x = 0,38 : (-2); \\ & x = -0,19.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2) \quad & 14x - 8x = -7,2; \\ & 6x = -7,2; \\ & x = -7,2 : 6; \\ & x = -1,2.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3) \quad & 1,9x - 0,2x - 2,4x = -1,12; \\ & -0,7x = -1,12; \\ & x = -1,12 : (-0,7); \\ & x = 1,6.\end{aligned}$$

1. Відомо, що добуток декількох чисел є від'ємним. Яке з наведених чисел може бути кількістю від'ємних множників у цьому добутку? (2; 3; 8; 10)
2. Порівняйте з нулем значення виразу:  
 $6,2 : (-0,2)$
3. Чи правильне твердження, що результат ділення двох чисел з однаковими знаками є додатнім числом?



Опрацюй підручник  
сторінки 89-95.  
Виконай завдання:  
№ 1339, 1341.

