

Самостійна робота

Ділення раціональних чисел. Розв'язування рівнянь.

1. Обчислити частку:
- 1) $-2,7 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ 2) $-3,6 : (-0,4) = \underline{\hspace{2cm}}$ 3) $1\frac{2}{3} : \left(-6\frac{2}{3}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$
- 4) $3,6 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ 5) $-2,4 : (-0,8) = \underline{\hspace{2cm}}$ 6) $-1\frac{1}{3} : 6\frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Порівняти: $1,5 : (-0,2) \square -2,4 \cdot 0,5$.
Який знак треба поставити?



3. Спростити вираз і обчисліть його значення:

$$6\frac{1}{9}(t - 9) + 2\frac{5}{9}(18 - t), \quad \text{якщо } t = -0,2.$$

Відповідь:

4. Скласти вираз та знайти його значення:

а) До частки чисел -1068 і 24
додати добуток чисел 12 і $-0,25$;

Відповідь:

б) Суму чисел $-128,3$ і $25,8$
поділити на $-20,5$;

Відповідь:

в) Від добутку чисел $-22,4$ і $13,5$
відняти $-102,4$.

Відповідь:

5. Обчислити:
- $(-7,7 - 73 \cdot 0,1) \cdot (-5,8 : (-2,9) + (-12,6) : 1,8) = \underline{\hspace{2cm}}$

6.	Розв'язати рівняння: 1) $5(0,3x + 6) - 4(0,2x - 7) = -5$; 2) $0,5(3y - 4) + 4,4 = 0,9(4y - 2)$. 3) $-3\frac{1}{8}x + 3 = -\frac{1}{8}x - 6$; 4) $5\frac{1}{4}x - 12 = 8 - 4\frac{3}{4}x$. 	$x = \underline{\hspace{2cm}}$ $y = \underline{\hspace{2cm}}$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$
7.	При якому значенні a коренем рівняння $(a - 2)x = 7 + 5a$ є число 6? Відповідь: $a = \underline{\hspace{2cm}}$	

