

Действия с рациональными числами

1. Найдите сумму:

а) $(-16) + 29$; в) $28 + (-13)$; д) $(-64) + 21$;
б) $43 + (-68)$; г) $(-49) + 49$; е) $-81 + 28$.

2. Вычислите разность:

а) $-7 - 14$; в) $-28 - 13$; д) $-29 - 31$;
б) $24 - 53$; г) $12 - 41$; е) $-11 - (-27)$.

3. Вычислите:

а) $(-9 - 57) \cdot (48 - 60)$; в) $(-32 - 11) \cdot (-5 - (-11))$;
б) $37 + 13 \cdot (-14)$; г) $56 - 14 \cdot 12$.

4. Вычислите:

а) $(15 - 48) : 11$; в) $-75 : (17 - 42)$;
б) $72 : (-22 - 14)$; г) $(58 - 85) : (45 - 54)$.

5. Выполните действие:

а) $-\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$; в) $\frac{3}{8} - \frac{3}{4}$; д) $-0,25 - (-1,2)$;
б) $-\frac{4}{5} + \left(-\frac{1}{10}\right)$; г) $1,2 - 12,3$; е) $-17,9 + 3,12$.

6. Выполните действие:

а) $-4,2 \cdot (-7,5)$; г) $7\frac{1}{3} \cdot (-0,4)$; ж) $-6,3 : (-1,8) \cdot 3$;
б) $3,8 \cdot (-1,15)$; д) $-2\frac{6}{7} : \left(-1\frac{4}{14}\right)$ з) $-\frac{2}{5} \cdot \left(-\frac{5}{8}\right) : \frac{3}{4}$;
в) $-0,3 \cdot (-0,45)$ е) $3,6 \cdot 2,7 : (-8,1)$ е) $1\frac{2}{3} : \left(-\frac{5}{6}\right) \cdot 2\frac{2}{5}$.

7. Вычислите:

а) $0,69 : (-0,092)$; в) $-16,686 : (-5,4)$;
б) $-46,04 \cdot 2,8$; г) $0,057 \cdot (-10,6)$.

8. Найдите значение выражения:

а) $\frac{4,2}{6,3}$ б) $\frac{-0,26}{0,8}$ в) $\frac{0,021}{-0,28}$ г) $\frac{-1\frac{1}{3}}{-1\frac{1}{2}}$ д) $\frac{-5\frac{3}{5}}{1\frac{2}{5}}$
е) $\frac{7,5 \cdot (-1,8) \cdot 4,8}{3,6 \cdot (-9,6) \cdot (-2,5)}$ ж) $\frac{9,2 \cdot 6,4 \cdot 0,15}{1,6 \cdot (-4,6) \cdot (-0,03)}$ з) $\frac{1,2 \cdot 2,25 \cdot (-1,5)}{0,9 \cdot 1,5 \cdot 4,2}$.

9. Найдите значение выражения:

$\left(2\frac{5}{6} - 3\frac{4}{5} \cdot 1\frac{1}{9}\right) : (-3,75)$.