

.36 Разкриване на скоби

ЗАДАЧИ

1 Разкрийте скобите:

а) $6(4 + 7)$;

б) $-8(2 - 5)$;

в) $5,3(-11 - 3)$;

г) $\left(\frac{3}{4} - 7\right)(-3)$;

д) $-\frac{1}{2}(-6 - 8)$;

е) $\left(0,5 - \frac{3}{4}\right)12$.

2 Пресметнете:

а) $\left(-5,5 + 4\frac{2}{3}\right)6$;

б) $2\frac{1}{3}\left(-3 + \frac{3}{7}\right)$;

в) $(2,3 - 2,95)(-0,4)$;

г) $-0,4(-0,5 - 0,125)$.

3 Пресметнете рационално:

а) $5 \cdot 14 + 5 \cdot 6$;

б) $-16 \cdot 3 + 3 \cdot (-4)$;

в) $12 \cdot 29 - 19 \cdot 12$;

г) $1\frac{1}{5}(-19) - (-9)\frac{6}{5}$;

д) $-0,9(-61) + 0,9(-60)$;

е) $-0,25 \cdot 72 - (-70)\frac{1}{4}$.

Отговори. 2. а) -5 ; б) -6 ; в) $0,26$; г) $0,25$.

3. в) 120 ; г) -12 ; д) $0,9$; е) $-0,5$.

75

1зад.

а) $6 \cdot (4 + 7) = 6 \cdot 4 + 6 \cdot 7$

б) $-8 \cdot (2 - 5) = -8 \cdot 2 + 8 \cdot 5$

в) $5,3 \cdot (-11 - 3) = -5,3 \cdot 11 - 5,3 \cdot 3$

г) $\left(\frac{3}{4} - 7\right)(-3) = -\frac{3}{4} \cdot 3 + 7 \cdot 3$

д) $-\frac{1}{2}(-6 - 8) = \frac{1}{2} \cdot 6 + \frac{1}{2} \cdot 8$

е) $\left(0,5 - \frac{3}{4}\right)12 = 0,5 \cdot 12 - \frac{3}{4} \cdot 12$

2зад.

а) $\left(-5,5 + 4\frac{2}{3}\right)6 = -5,5 \cdot 6 + \frac{14}{3} \cdot 6 = -33 + 28 = -5$

б) $2\frac{1}{3}\left(-3 + \frac{3}{7}\right) = -\frac{7}{3} \cdot 3 + \frac{7}{3} \cdot \frac{3}{7} = -7 + 1 = -6$

в) $(2,3 - 2,95)(-0,4) = -2,3 \cdot 0,4 + 2,95 \cdot 0,4 = -0,92 + 1,180 = 0,26$

$$\text{г) } -0,4 (-0,5 - 0,125) = 0,4 * 0,5 + 0,4 * 0,125 = 0,2 + 0,05 = 0,25$$

Ззад.

$$\text{а) } 5 * 14 + 5 * 6 = 5(14+6) = 5 * 20 = 100$$

$$\text{б) } -16 * 3 + 3 * (-4) = 3(-16 - 4) = 3 * (-20) = -60$$

$$\text{в) } 12 * 29 - 19 * 12 = 12(29-19) = 12 * 10 = 120$$

$$\text{г) } 1\frac{1}{5}(-19) - (-9)\frac{6}{5} = \frac{6}{5}(-19) - (-9)\frac{6}{5} = \frac{6}{5}(-19 + 9) = \frac{6}{5} * (-10) = -12$$

$$\text{д) } -0,9 (-61) + 0,9 (-60) = -0,9(-61+60) = -0,9 * (-1) = 0,9$$

$$\text{е) } -0,25 * 72 - (-70)\frac{1}{4} = -0,25 * 72 - (-70) * 0,25 = 0,25(-72 + 70) = 0,25 * (-2) = -0,5$$