

Самостоятельная

1. Выполните действия:

а) $-5,4 \cdot 0,9$; б) $-5 \frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{3}{7}\right)$; а) $-4,2 \cdot 0,8$; б) $-6 \frac{2}{9} \cdot \left(-\frac{3}{8}\right)$;

2. Решите уравнение:

а) $-4,3x = -14,62$; а) $-5,7k = -11,4$;
б) $-\frac{4}{35} : y = 0,8$; б) $\frac{7}{26} : z = -2 \frac{9}{13}$;

3. Найдите значение выражения:

а) $-0,7 \cdot 9,31 + 0,69 \cdot (-0,7)$; а) $-\frac{4}{7} \cdot (-9,27) - \frac{4}{7} \cdot 2,27$;
б) $\left(-\frac{5}{8} + \frac{7}{9}\right) \cdot 7,2$; б) $\left(-\frac{5}{7} + 2 \frac{1}{14}\right) \cdot 14$;
в) $\frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{7}{16}\right) \cdot \left(-2 \frac{2}{3}\right) \cdot \left(-1 \frac{1}{7}\right)$; в) $3,6 \cdot \left(-\frac{1}{11}\right) \cdot (-5,5) \cdot \frac{1}{9}$;

Решения: 1 вариант.

№1

$$a) -5,4 \cdot 0,9 = -4,86;$$

$$б) -5 \frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) = \frac{35 \cdot 3}{6 \cdot 7} = 2,5;$$

№2

$$a) x = -14,62 : (-4,3) = 146,2 : 43 = 3,4; \quad б) y = -\frac{4 \cdot 35}{5 \cdot 4} = -7;$$

№3

$$a) -0,8 \cdot (9,31 + 0,69) = -0,8 \cdot 10 = -8;$$

$$б) \left(-\frac{5}{8} + \frac{7}{9}\right) \cdot 7,2 = -\frac{5 \cdot 72}{8 \cdot 10} + \frac{7 \cdot 72}{9 \cdot 10} = -4,5 + 5,6 = 1,1;$$

$$в) -\frac{3 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 8}{7 \cdot 16 \cdot 3 \cdot 7} = -\frac{8}{14} = -\frac{4}{7};$$

Решения: вариант2

№1

$$a) -4,2 \cdot 0,8 = -3,36; \quad б) -6 \frac{2}{9} \cdot \left(-\frac{3}{8}\right) = \frac{56 \cdot 3}{9 \cdot 8} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3};$$

№2

$$a) k = 11,4 : 5,7 = 2; \quad б) z = -\frac{7 \cdot 13}{26 \cdot 35} = -\frac{1}{10} = -0,1;$$

№3

$$a) -\frac{4}{7} \cdot (-9,27 + 2,27) = -\frac{4}{7} \cdot (-7) = 4;$$

$$б) \left(-\frac{5}{7} + 2\frac{1}{14}\right) \cdot 14 = -10 + 29 = 19;$$

$$в) \frac{36 \cdot 1 \cdot 55 \cdot 1}{10 \cdot 11 \cdot 10 \cdot 9} = \frac{20}{100} = 0,2;$$

