

1. Вычислите:

а) $356 \cdot 14 + 17 \cdot 215$

б) $1778 : 7 + 1341 : 9$

в) $(14 + 764) \cdot 28 - 56 \cdot 66$

г) $\left(4 - 1\frac{1}{6} + 6\frac{1}{4}\right) : \frac{1}{2}$

д) $\left(8\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4}\right) \cdot 8$

е) $\left(5\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{8} - 5\frac{1}{4} : 7\right) : 3 + 3\frac{7}{28}$

ж) $\left(14,05 - 1\frac{1}{4}\right) : 0,04 - 13,8 \cdot 13$

з) $\left(3\frac{1}{3} \cdot 1,9 + 19,5 : 4\frac{1}{2}\right) : \left(\frac{62}{75} - 0,16\right)$

2. Решите уравнения:

а) $5 - 3(x + 5) = 7 - (2 + 3x)$

б) $-x + 3 + x = x - (x - 3)$

в) $5x - 4 + 2x = 7(x - 3)$

г) $6(x - 3) = 12$

д) $3x - 5 = -2x + 7 + 5x - 12$

е) $x - 1 + 3x - 5 = (x - 5) - (x - 3) + (x + 1)$

ж) $7x + 2 - 3x + 10 = 0$

з) $5x - 8 - (3x - 8) = 0$

и) $3x - 1 - (2x + 5 - x) = 0$

к) $1,52 - 2,8x - (1,72 - 5,2x) = 0$

л) $5x + 7 - 2x - (3 - 2x + x) = 0$

3. Решите уравнения:

а) $1,2x - 0,5x^2 = 4x^2 - 0,8x$

б) $0,76x^2 + 14x = 0$

в) $5x^2 + 8x - 9 = 0$

г) $4x^2 - 8x + 3 = 0$

д) $3x^2 - 5x - 2 = 0$

е) $5x^2 - 6x + 1 = 0$

ж) $x^2 - 10x + 9 = 0$

з) $x^2 - 3x = 1,75$

и) $x^2 + x = 2$

4. Максим с папой решили покататься на колесе обозрения. Всего на колесе двадцать кабинок, из них 4 – синие, 10 – зеленые, остальные – красные. Кабинки по очереди подходят к платформе для посадки. Найдите вероятность того, что Максим прокатится в красной кабинке.

5. Ире надо подписать 880 открыток. Ежедневно она подписывает на одно и то же количество открыток больше по сравнению с предыдущим днем. Известно, что за первый день Ира подписала 10 открыток. Определите, сколько открыток было подписано за восьмой день, если вся работа была выполнена за 16 дней.