1. Вычислите:

a)
$$79 \cdot 45 + 79 \cdot 55 - 89 \cdot 45 - 89 \cdot 55$$

B)
$$\left(3, 5 \cdot 24 - 5\frac{2}{3} : \frac{1}{18}\right) \cdot 5$$

$$6) (8, 14 + (-2)) + 2$$

$$\text{r) } \left(-12\frac{2}{3}\right): 3\frac{1}{6}+13, 5: 4, 5$$

2. Решите уравнения:

a)
$$x + 1 = 3x - 2$$

r)
$$8-0.5x-(21,2-1.06)=0$$

6)
$$7x - 7 = 14$$

д)
$$5-2(x+4)=3-(4+3x)$$

B)
$$3x + 5 = -2x + 1 + 4x - 10$$

e)
$$1\frac{2}{7} - 0.5x - 0.1 + \frac{2}{7}x = 0$$

3. Решите квадратные уравнения:

a)
$$7x^2 - 2x + 48 = 0$$

B)
$$11x^2 - 9x + 1 = 0$$

6)
$$6x^2 + 3x + 1 = 0$$

r)
$$x^2 - 3x + 5 = 0$$

4. Решите неравенства:

a)
$$2y + 8 > 5y - 6$$

B)
$$0.01x - 0.03 \leqslant \frac{1}{300}$$

6)
$$-2a - 10 < a + 3$$

r)
$$1 > 8x + 18$$

- 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.
- 6. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,19. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.
- 7. Грузовик перевозит партию щебня массой 360 тонн, ежедневно увеличивая норму перевозки на одно и то же число тонн. Известно, что за первый день было перевезено 3 тонны щебня. Определите, сколько тонн щебня было перевезено за десятый день, если вся работа была выполнена за 18 дней.
- 8. 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.