

**Тест по математике
Вариант №28**

1. Тетрадь стоит 20 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно купить на 350 рублей после понижения цены на 25%?

2. Решить уравнение: $x^2 - 2x + 1 = 6x^2 + x - 1$

3. Найдите значение выражения:

$$\left(-1\frac{3}{4} - 8\frac{1}{2}\right) \cdot 0,64$$

4. Вычислить при $x=5$:

$$\frac{x^2 \cdot x^{-4}}{x^{-7} \cdot x^0 \cdot x^3}$$

5. Решите неравенство:

$$2x^2 - 13x + 11 \leq 0$$

6. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 5x - 3y = -7 \\ 2x + y = -5 \end{cases}$$

7. Решите уравнение:

$$\frac{x - 30}{x - 5} = -4$$

8. Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} 4 - x < 2x - 3 \\ 3 - x > -7 \end{cases}$$

9. Решить уравнение:

$$\sqrt{\frac{1}{3x - 25}} = \frac{1}{5}$$