

Часть 1

1. Решите квадратное уравнение:

$$2x^2 - 11x + 12 = 0.$$

1. Решите неравенство  $4(2x-1) - 3(3x+2) > 1$ .

2. Решите систему неравенств  $\begin{cases} 26 - x < 25, \\ 2x + 7 < 13. \end{cases}$

3. Упростите выражение:

$$(5\sqrt{2} - \sqrt{18})\sqrt{2};$$

4. Упростите выражение  $(a^{-6})^7 \cdot a^{45}$ .

5. Вычислите  $\frac{2^{-7} \cdot 4^{-4}}{8^{-8}}$ .

Часть 2

1. Упростите выражение  $\left(\frac{6}{y^2-9} + \frac{1}{3-y}\right) \cdot \frac{y^2+6y+9}{5}$ .

2. Два велосипедиста одновременно отправились в 96-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 часа раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым.