

№1. Решите систему неравенств: 
$$\begin{cases} 5x + 1 \leq 3x - 3, \\ x - 1 \leq 2x + 2. \end{cases}$$

№2. Представьте выражение в виде степени с основанием  $a$ : 
$$\frac{a^{-12}}{a^{-8} \cdot a^{-6}}.$$

№3. Найдите значение выражения: 
$$\frac{a^2 - v^2}{a^2} \cdot \frac{a}{av + v^2}$$
 при  $a = \frac{1}{2}$ ,  $v = \frac{2}{3}$ .

№4. Периметр прямоугольного треугольника равен 48 м, а его гипотенуза равна 20 м. Найдите катеты треугольника.

№5. Найдите область определения функции: 
$$y = \frac{\sqrt{12 - 4x - x^2}}{1 - x}.$$

№1. Оплата некоторой работы составляет 6000 рублей, а аванс — 2400 рублей. Сколько процентов составляет аванс от полной оплаты?

№2. Решите уравнение:  $4 - 5(x-3) = 7 + 3x$ .

№3. Упростите выражение:  $(\frac{3c+1}{c-1} + c) \cdot \frac{1}{c+1}$

№4. Решите неравенство:  $5x^2 - 13x + 6 \geq 0$ .

№5. Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 2, \\ xy = 1. \end{cases}$$

№6. Найдите уравнение прямой, параллельной прямой  $y = 2x$  и проходящей через точку  $A(-3; 3)$ .