1. Упростить выражение

$$\left(\frac{14+a^2}{a^2-4} - \frac{a-4}{a+2}\right) \cdot \frac{a-2}{6}$$

и найти значение выражения при $a = \frac{1}{2}$.

- **2.** Принадлежит ли точка с координатами (7,5;2,5) уравнению прямой $y=\frac{1}{3}x$?
- **3.** Найдите координаты точки пересечения пересечения прямых y=-0,5x-2 и y=0,5x+8
- 4. Решить систему уравнений:

a)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 11, \\ 4x - 5y = 3 \end{cases}$$

6)
$$\begin{cases} \frac{3x - 2y}{5} + \frac{5x - 3y}{3} = x + 1, \\ \frac{2x - 3y}{3} + \frac{4x - 3y}{2} = y + 1 \end{cases}$$

5. Решить уравнения:

a)
$$\frac{x^2+1}{x-4} - \frac{x^2-1}{x+3} = 23$$

6)
$$2 \cdot 7^x = 7 \cdot 2^x$$

B)
$$15^x - 16 \cdot 15^x + 1 = 0$$

r)
$$\log_{1-x} 3 - \log_{1-x} 2 - 0, 5 = 0$$

д)
$$\log_3 3^x - 8 = 2 - x$$

e)
$$3 \cdot 5^{2x-1} - 2 \cdot 5^{x-1} = 0, 2$$