

Занятие №8**1** Решить уравнение:

1) $\frac{13x}{2x^2 - 7} = 1$

2) $\frac{x - 6}{7x + 3} = \frac{x - 6}{5x - 1}$

3) $\frac{7 - 5x}{x + 2} + \frac{2x - 21}{x - 2} + 8\frac{2}{3} = 0$

4) $\frac{x + 2}{x + 1} + \frac{3}{x - 2} - 1 = \frac{3}{(x + 1)(x - 2)}$

2 Решить уравнение:

1) $\sqrt{\frac{2x + 5}{3}} = 5$

2) $\sqrt[3]{x - 4} = 3$

3) $\sqrt{6 + 5x} = x$

4) $\sqrt{34 - 3x} = x - 2$

5) $\sqrt{4 + 2x - x^2} = x - 2$

6) $x^4 - 20x^2 + 64 = 0$

3 Решить уравнение:

1) $5^{x-7} = \frac{1}{125}$

2) $16^{x-9} = \frac{1}{2}$

3) $64^{\frac{x}{2}} \cdot 3^x = 576$

4) $3^x - 18 \cdot 3^{-x} = 7$

5) $7^{x-7} = 49\sqrt{7}$

6) $3^{2x} = (\sqrt{3})^{x^2}$