

Проверочная работа**1** Упростить выражение:

$$\left(\frac{1+n}{n^2-mn} - \frac{1-m}{m^2-mn} \right) : \frac{m+n}{m^2n-n^2m}$$

2 Вычислить:

1) $\sqrt{77 \cdot 24 \cdot 33 \cdot 14}$

2) $\sqrt{21} \cdot \sqrt{3\frac{6}{7}}$

3) $\frac{(3\sqrt{5})^2}{15}$

3 Вычислить:

1) $\sqrt{65^2 - 56^2}$

2) $\sqrt{9 + 4\sqrt{5}} \cdot \sqrt{9 - 4\sqrt{5}}$

4 Вычислить:

$$(3\sqrt{6} + 5\sqrt{8} - 4\sqrt{32}) \cdot \sqrt{2} - \sqrt{108}$$

5 Упростить выражение:

$$\left(\frac{\sqrt{y} + 7}{\sqrt{y} - 7} - \frac{28\sqrt{y}}{y - 49} \right) : \frac{\sqrt{y} - 7}{y + 7\sqrt{y}}$$

6 Решить уравнение:

1) $5(x+3) - 4(3-2x) + 3(4-5x) = 2(4x-5)$ 3) $\frac{5x-1}{9} - \frac{2x-1}{6} = 2$

2) $(2x-1)(x+1) = 0$

7 Решить уравнение:

$$\frac{x^2-1}{3} - \frac{(x-1)^2}{8} = \frac{(x+1)^2}{4} - x$$