

1

Самостоятельная работа

1) Вычислить выражение.

$$\frac{\frac{31}{5} + \frac{21}{10} + \frac{1}{2}}{\frac{29}{5} \cdot \frac{2}{5} + 1 \cdot \frac{33}{20}} \cdot \frac{3}{2} + \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{20}$$

2) Упростить.

$$\sqrt[15]{y^{\frac{10}{7}}} : \sqrt[36]{y^{\frac{17}{7}}}$$

3) Упростить.

$$\sqrt{6 + 2\sqrt{5}} + \sqrt{17 - 2\sqrt{42}}$$

4) Упростить.

$$\frac{(a^{\frac{1}{8}} - a^{\frac{1}{17}})^2 + 4a^{\frac{25}{136}}}{(a^{\frac{1}{4}} - a^{\frac{2}{17}})(\sqrt[8]{a^9} + \sqrt[17]{a^{18}})}$$

2

Самостоятельная работа

1) Вычислить выражение.

$$\frac{\frac{29}{5} + \frac{21}{10} + \frac{3}{2}}{\frac{29}{5} \cdot \frac{2}{5} + 1 \cdot \frac{11}{5}} \cdot \frac{16}{5} + \frac{5}{2} \cdot \frac{6}{5}$$

2) Упростить.

$$\sqrt[17]{y^{-\frac{34}{9}}} : \sqrt[8]{y^{-\frac{25}{9}}}$$

3) Упростить.

$$\sqrt{11 + 2\sqrt{18}} + \sqrt{15 - 2\sqrt{50}}$$

4) Упростить.

$$\frac{(a^{\frac{1}{10}} - a^{\frac{1}{17}})^2 + 4a^{\frac{27}{170}}}{(a^{\frac{1}{5}} - a^{\frac{2}{17}})(\sqrt[10]{a^{11}} + \sqrt[17]{a^{18}})}$$