

Арифметический квадратный корень

Самостоятельная работа

• Вариант 1

1. Вычислите:

1) $\sqrt{0,25 \cdot 64} =$

2) $\sqrt{56} \cdot \sqrt{14} =$

3) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}} =$

4) $\sqrt{3^4 \cdot 2^6} =$

5) $0,5\sqrt{0,04} + \frac{1}{6}\sqrt{144} =$

6) $\sqrt{\frac{1}{11}} \cdot \sqrt{\frac{11}{13}} \cdot \sqrt{\frac{13}{25}} =$

2. Упростите:

1) $\sqrt{6} \cdot (\sqrt{24} - \sqrt{54}) =$

2) $(1 - \sqrt{2})(3 + \sqrt{2}) =$

3) $(\sqrt{2} - 2\sqrt{10})(2\sqrt{10} + \sqrt{2}) =$

• Вариант 2

1. Вычислите:

1) $\sqrt{0,36 \cdot 25} =$

2) $\sqrt{150} \cdot \sqrt{24} =$

3) $\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}} =$

4) $\sqrt{6^2 \cdot 3^4} =$

5) $0,8\sqrt{225} + 0,5\sqrt{1,21} =$

6) $\sqrt{\frac{1}{9}} \cdot \sqrt{\frac{25}{9}} \cdot \sqrt{\frac{81}{25}} =$

2. Упростите:

1) $\sqrt{7} \cdot (\sqrt{28} - \sqrt{63}) =$

2) $(1 - \sqrt{2})(3 + \sqrt{2}) =$

3) $(\sqrt{3} - 2\sqrt{7})(2\sqrt{7} + \sqrt{3}) =$