Арифметический квадратный корень

Самостоятельная работа

- Вариант1

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