

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:

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

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

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