

Вариант 1

1. Вычислите:

а) $\sqrt{0,04 \cdot 16}$;

б) $\sqrt{\frac{289}{625}}$.

2. Найдите значение числового выражения $\frac{\sqrt{52}}{\sqrt{208}}$.

3. Вычислите: $\frac{\sqrt{85^2 - 84^2}}{\sqrt{36}} - \frac{1}{6}$.

Вариант 2

1. Вычислите:

а) $\sqrt{0,25 \cdot 25}$;

б) $\sqrt{\frac{144}{289}}$.

2. Найдите значение числового выражения $\frac{\sqrt{63}}{\sqrt{28}}$.

3. Вычислите: $\frac{\sqrt{61^2 - 60^2}}{\sqrt{25}} - \frac{1}{5}$.

Вариант 1

1. Упростите выражение:

а) $\sqrt{\frac{4}{9} a^8 b^4}$;

б) $\sqrt{x} - 2\sqrt{y} + 3\sqrt{x} - \sqrt{y} - 4\sqrt{x}$

2. Вынесите общий множитель за скобки:
 $\sqrt{8} + 3\sqrt{6} - \sqrt{14}$.

3. Вычислите: $\sqrt{7 + 4\sqrt{3}} \cdot \sqrt{7 - 4\sqrt{3}} + 1$.

Вариант 2

1. Упростите выражение:

а) $\sqrt{\frac{16a^2b^4}{25c^6}}$;

б) $2\sqrt{x} + \sqrt{4y} - 3\sqrt{y} - \sqrt{y} - \sqrt{x}$.

2. Вынесите общий множитель за скобки:
 $\sqrt{6} + 2\sqrt{27} - \sqrt{12}$.

3. Вычислите: $\sqrt{6 + 2\sqrt{5}} \cdot \sqrt{6 - 2\sqrt{5}} - 4$.