

Контрольная работа по теме «Арифметический квадратный корень»

I-вариант.

1) Найдите значение корня:

а) $\sqrt{81}$

б) $\sqrt{0,25}$

2) Найдите значение выражения:

а) $5\sqrt{49}$

б) $-2,5\sqrt{16}$

3) Решите уравнение:

а) $x^2 - 5 = 20$.

б) $80 + y^2 = 81$

4) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{\frac{25}{81} * 2 \frac{14}{25}}$$

5) Основанием прямоугольного параллелепипеда является квадрат со стороной a см, высота параллелепипеда равна b см, а его объем равен V см³. Выразите переменную a через b и V .

Контрольная работа 4 по теме «Арифметический квадратный корень»

II-вариант.

1) Найдите значение корня:

а) $\sqrt{49}$

б) $\sqrt{0,36}$

2) Найдите значение выражения:

а) $7\sqrt{81}$

б) $-3,5\sqrt{25}$

3) Решите уравнение:

а) $x^2 - 10 = 71$.

б) $5 + y^2 = 86$

4) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{\frac{196}{9} * 3\frac{1}{16}}$$

5) Основанием прямоугольного параллелепипеда является квадрат со стороной a см, высота параллелепипеда равна b см, а его объем равен V см³ Выразите переменную b через a и V .