

Задания для закрепления по теме «Квадратный корень»

№1 Найдите корни квадратного уравнения, используя знания о квадратном корне.

- a) $x^2 = 144$
- b) $x^2 = 196$
- c) $x^2 = 81$
- d) $x^2 = 225$

№2 Найдите \sqrt{a} , если число a равно:

- a) 36
- b) 49
- c) 324
- d) 900
- e) $\frac{25}{49}$
- f) $\frac{1}{81}$
- g) 0,25
- h) 0,0576

№3 Имеют ли смысл данные выражения, содержащие квадратный корень:

- a) $0,36 - \sqrt{9}$;
- b) $0,36 - \sqrt{-9}$;
- c) $12,3 + \sqrt{-81}$;
- d) $\sqrt{-49} + \sqrt{36}$

№4 Найдите значение выражения:

- a) $(\sqrt{1,44})^2$
- b) $(-\sqrt{3,61})^2$
- c) $(\sqrt{10,89})^2: 1,1$
- d) $\sqrt{2,89} \cdot 2,5$

№5 Найдите значение переменной b , при котором верно равенство:

- a) $\sqrt{16b} = 12$
- b) $\sqrt{200 + b^2} = 15$