

**Тест по алгебре для 8 класса «Уравнение $x^2 = a$ »
I вариант**

A1. Уравнение $x^2 = a$ не имеет корней, если

- а) $x > 0$
- б) $x < 0$
- в) $x = 0$

A2. Какое из уравнений не имеет корней?

- а) $x^2 = 0,81$
- б) $x^2 = -25$
- в) $x^2 = 2$

A3. Корни какого из уравнений – иррациональные числа?

- а) $x^2 = 0$
- б) $x^2 = 1$
- в) $x^2 = 2$

A4. Чему равен меньший из корней данного уравнения: $x^2 = 0,0004$

- а) 0,2
- б) 0,02
- в) - 0,02

A5. Найдите корни уравнения: $x^2 = -49$

- а) -7; 7
- б) 7
- в) корней нет

A6. При каких значениях переменной имеет смысл выражение $\sqrt{-20y}$

- а) $y \leq 0$
- б) $y \geq 0$
- в) любых значениях

B1. Решите уравнение: $\frac{1}{2}c^2 = 2$

B2. Найдите корни уравнения: $0,03y^2 = 0,0027$

B3. Вычислите: $(2 + \sqrt{5})^2 - 4\sqrt{5}$

Тест по алгебре для 8 класса «Уравнение $x^2 = a$ »
II вариант

A1. Уравнение $x^2 = a$ имеет два корня, если

- а) $x > 0$
- б) $x < 0$
- в) $x = 0$

A2. Какое из уравнений не имеет корней?

- а) $x^2 = -81$
- б) $x^2 = 73$
- в) $x^2 = 36$

A3. Корни какого из уравнений – иррациональные числа?

- а) $x^2 = 3$
- б) $x^2 = 1$
- в) $x^2 = 0$

A4. Чему равен больший из корней данного уравнения: $x^2 = 0,0016$

- а) 0,4
- б) - 0,04
- в) 0,04

A5. Найдите корни уравнения: $x^2 = -64$

- а) -8; 8
- б) корней нет
- в) 8

A6. При каких значениях переменной имеет смысл выражение $\sqrt{-70d}$

- а) $d \leq 0$
- б) $d \geq 0$
- в) любых значениях

B1. Решите уравнение: $\frac{1}{6}b^2 = 6$

B2. Найдите корни уравнения: $0,02y^2 = 0,0008$

B3. Вычислите: $(2 - \sqrt{7})^2 + 4\sqrt{7}$

ОТВЕТЫ

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3
Вариант 1	б	б	в	в	в	а	-2; 2	-0,3; 0,3	9
Вариант 2	а	а	а	в	б	а	-6; 6	-0,2; 0,2	11