

# Математический диктант

## КВАДРАТНЫЙ КОРЕНЬ

---

**1. Подчеркните те числа, из которых  
можно точно извлечь квадратный  
корень**

**1вариант**

**0,25; 7; -4; 1/3; 0**

**2вариант**

**0,81; -16; 0; 1/2; 5**

---

## 2. Найдите квадратный корень из числа

1 вариант

0,81

2 вариант

0,25

---

### 3. При каких значениях $x$ имеет смысл выражение?

1 вариант

$$\sqrt{x - 1}$$

2 вариант

$$\sqrt{1 - x}$$

## 4. Найдите значение выражения

### 1 вариант

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

### 2 вариант

$$(\sqrt{5})^2 - (\sqrt{7})^2 + (\sqrt{2})^2 =$$

---

## 5. Решите уравнения

### 1 вариант

1)  $x^2 = 1,21$     2)  $x^2 = -49$     3)  $x^2 = 0.$

### 2 вариант

1)  $x^2 = -81$     2)  $x^2 = 0,36$     3)  $x^2 = 7.$

---