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

1вариант

0,81

2вариант

0,25

3. При каких значениях x имеет смысл выражение?

1вариант

$\sqrt{x-1}$

2вариант

$\sqrt{1-x}$

4. Найдите значение выражения

1вариант

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

2вариант

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

5. Решите уравнения

1вариант

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

2вариант

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