

ПОНЯТИЕ КОРНЯ КВАДРАТНОГО ИЗ НЕОТРИЦАТЕЛЬНОГО ЧИСЛА

ЦЕЛЬ УРОКА: формирование
умений вычислять
квадратный корень из
неотрицательного
числа и выражений.

Какое из определений верное

- Корнем из неотрицательного числа a , называется такое неотрицательное число b , квадрат которого равен a .
- Корнем квадратным из неотрицательного числа a , называется такое число b , квадрат которого равен a .
- Корнем квадратным из неотрицательного числа a , называется такое неотрицательное число b , квадрат которого равен a .
- Корнем квадратным из числа a , называется такое неотрицательное число b , квадрат которого равен a .

Какие примеры решены верно:

$$a) \sqrt{4} = \sqrt{2} = 2;$$

$$б) \sqrt{25} = 5;$$

$$в) \sqrt{49} = 9;$$

$$г) \sqrt{1} = \text{не извлекается.}$$

Какие примеры решены

верно:

$$\text{а) } \sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3};$$

$$\text{б) } \sqrt{\frac{1}{25}} = 5;$$

$$\text{в) } \sqrt{\frac{36}{49}} = \frac{6}{7};$$

$$\text{г) } \sqrt{\frac{16}{121}} = \frac{6}{11}.$$

Какие примеры решены
верно:

$$\text{а) } (2\sqrt{3})^2 = 2 \cdot 3 = 7;$$

$$\text{б) } (3\sqrt{7})^2 = 9 \cdot 49 = 441;$$

$$\text{в) } (4\sqrt{11})^2 = 16 \cdot 11 = 176;$$

$$\text{г) } (6\sqrt{2})^2 = 36 \cdot 2 = 72.$$

Какие примеры решены верно:

$$\text{а) } \sqrt{3 + \sqrt{36}} = \sqrt{3 + 6} = \sqrt{9} = 3;$$

$$\text{б) } \sqrt{44 + \sqrt{25}} = \sqrt{44 + 5} = \sqrt{49} = 7;$$

$$\text{в) } \sqrt{7 + \sqrt{81}} = \sqrt{7 + 9} = \sqrt{16} = 4;$$

$$\text{г) } \sqrt{7 - \sqrt{9}} = \sqrt{7 - 3} = \sqrt{4} = 2.$$

Какие примеры решены
верно:

$$\text{а) } (2\sqrt{3})^2 = 2 \cdot 3 = 7;$$

$$\text{б) } (3\sqrt{7})^2 = 9 \cdot 49 = 441;$$

$$\text{в) } (4\sqrt{11})^2 = 16 \cdot 11 = 176;$$

$$\text{г) } (6\sqrt{2})^2 = 36 \cdot 2 = 72.$$

Какое из определений верное

- 1) Корнем из неотрицательного числа a , называется такое неотрицательное число b , квадрат которого равен a .
- 2) Корнем квадратным из неотрицательного числа a , называется такое число b , квадрат которого равен a .
- 3) Корнем квадратным из неотрицательного числа a , называется такое неотрицательное число b , квадрат которого равен a .
- 4) Корнем квадратным из числа a , называется такое неотрицательное число b , квадрат которого равен a .

Какие примеры решены верно:

$$a) \sqrt{4} = \sqrt{2} = 2;$$

$$б) \sqrt{25} = 5;$$

$$в) \sqrt{49} = 9;$$

$$г) \sqrt{1} = \text{не извлекается.}$$

Какие примеры решены
верно:

$$\text{а) } (2\sqrt{3})^2 = 2 \cdot 3 = 7;$$

$$\text{б) } (3\sqrt{7})^2 = 9 \cdot 49 = 441;$$

$$\text{в) } (4\sqrt{11})^2 = 16 \cdot 11 = 176;$$

$$\text{г) } (6\sqrt{2})^2 = 36 \cdot 2 = 72.$$

Какие примеры решены верно:

$$\text{а) } \sqrt{3 + \sqrt{36}} = \sqrt{3 + 6} = \sqrt{9} = 3;$$

$$\text{б) } \sqrt{44 + \sqrt{25}} = \sqrt{44 + 5} = \sqrt{49} = 7;$$

$$\text{в) } \sqrt{7 + \sqrt{81}} = \sqrt{7 + 9} = \sqrt{16} = 4;$$

$$\text{г) } \sqrt{7 - \sqrt{9}} = \sqrt{7 - 3} = \sqrt{4} = 2.$$