

Арифметический квадратный корень

Устная работа

Докажите, что

$$7 = \sqrt{49}$$

$$-8 \neq \sqrt{64}$$

$$0,9 = \sqrt{0,81}$$

$$1,1 \neq -\sqrt{1,21}$$

$$0,12 = \sqrt{0,0144}$$

$$1,3 = \sqrt{1,69}$$

$$0.4 \neq \sqrt{1,6}$$

При каких значениях a , выражение $\sqrt{a}$ имеет смысл?

Имеет ли смысл данное выражение
при $a=25; 0,36; -64; 53; 9; -16$

Имеет ли смысл выражение

$-\sqrt{16}; \sqrt{-25}; \sqrt{(-5)^2}; -\sqrt{0,01}$?

*Является верным равенство или
неравенство?*

$$\sqrt{2,56} = 1,6$$

$$-\sqrt{196} = -14$$

$$\sqrt{0,49} = -0,7$$

$$\sqrt{0,4} = 0,2$$

$$\sqrt{81} > 8,5$$

$$-\sqrt{25} < -6$$

*При каких значениях y верно
равенство?*

$$\sqrt{y} = 4$$

$$-\sqrt{y} = -6$$

$$6 + \sqrt{y} = 11$$

$$9 - \sqrt{y} = 5$$

$$\sqrt{y-3} = 0$$

$$\sqrt{y} - 3 = 0$$