Квадратный корень из степени

8 класс
алгебра

Вычислите

$\sqrt{7^2} = 7$

$\sqrt{(0,5)^2}$ **=0,5**

$\sqrt{(-20)^2} = |-20| = 20$

$\left(\sqrt{-25}\right)^2$ не имеет смысла

$\left(\sqrt{-9}\right)^4$ не имеет смысла

$\left(\sqrt{7}\right)^2 = 7$

$\sqrt{(-1,6)^2} = |-1,6| = 1,6$

$\left(\sqrt{2}\right)^6 = 2^3 = 8$

$\sqrt{2^6 \cdot 5^2} = 2^3 \cdot 5 = 40$

Даны два выражения:

$(\sqrt{x})^2$ и $\sqrt{x^2}$

В чём сходство и различие этих выражений?

$(\sqrt{x})^2 = \sqrt{x} \cdot \sqrt{x}$ $\qquad$ $\sqrt{x^2} = \sqrt{x \cdot x}$

Арифметический квадратный корень существует из неотрицательных чисел!

Значит

$(\sqrt{x})^2 = x$,если $x \geq 0$ | $\sqrt{x^2} = |x|$

если х-любое число

Вычислите

$(\sqrt{6})^2$

$(\sqrt{8})^2$

$(\sqrt{-3})^2$

$\left(\sqrt{5-\sqrt{3}}\right)^2$

$\left(\sqrt{1-\sqrt{5}}\right)^2$

$\sqrt{6^2}$

$\sqrt{8^2}$

$\sqrt{(-3)^2}$

$\sqrt{\left(5-\sqrt{3}\right)^2}$

$\sqrt{\left(1-\sqrt{5}\right)^2}$

Указать наименьшее число

$$a=\sqrt{13};\ b=\sqrt{7};\ c=3$$

a

c

b

Найти два последовательных целых числа, между которыми заключено число

$$\sqrt{7,5}$$

49 и 50	2 и 3	7 и 8

сравнить числа

$\sqrt{38}$ и 6

=	>	<