

КВАДРАТНЫЕ КОРНИ

ВЫЧИСЛИТЕ:

а) $\sqrt{121}$; б) $\sqrt{\frac{4}{49}}$; в) $\sqrt{900}$

г) $\sqrt{\frac{1}{225}}$; д) $\sqrt{0,25}$; е) $\sqrt{\frac{36}{81}}$.

РЕШИТЕ УРАВНЕНИЯ:

а) $x^2 = 16$;

б) $x^2 = \frac{1}{49}$;

в) $x^2 = 0$;

г) $x^2 = -\frac{1}{4}$;

д) $x^2 = 0,04$;

е) $x^2 = \frac{100}{121}$.

УКАЖИТЕ НЕСКОЛЬКО ЗНАЧЕНИЙ
X, ПРИ КОТОРЫХ ВЫРАЖЕНИЕ
ИМЕЕТ СМЫСЛ

$$\sqrt{4 - 2x}$$

НАЙДИТЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЫРАЖЕНИЙ:

а) $(-\sqrt{3})^2$;

б) $4\sqrt{7} \cdot \sqrt{7}$;

в) $\left(\frac{\sqrt{2}}{5}\right)^2$;

г) $\left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{8}}\right)^2$;

д) $(2\sqrt{5})^2$;

е) $(-3\sqrt{2})^2$.

ВОПРОСЫ:

– Сколько корней может иметь уравнение $x^2 = a$?

От чего это зависит?

– Какие корни имеет уравнение $x^2 = a$, если $a > 0$? $a = 0$?

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

– При каких значениях b выражение $\sqrt{-b}$ имеет смысл?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- № 327,
- №329,
- №331(б, г)