

# 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)