

**Квадратный корень.
Арифметический
квадратный корень.**



Вычислите

$$\sqrt{16} \quad 4$$

$$\sqrt{2500} \quad 50$$

$$\sqrt{\frac{9}{16}} \quad \frac{3}{4}$$

$$\sqrt{36} \quad 6$$

$$\sqrt{640000} \quad 800$$

$$\sqrt{\frac{4}{25}} \quad \frac{2}{5}$$

Таблица
квадратов в
конце учебника
(на форзаце)

$$\sqrt{81} \quad 9$$

$$\sqrt{0,04} \quad 0,2$$

$$\sqrt{0,49} \quad 0,7$$

$$\sqrt{0,0225} \quad 0,15$$

$$\sqrt{\frac{1}{64}} \quad \frac{1}{8}$$

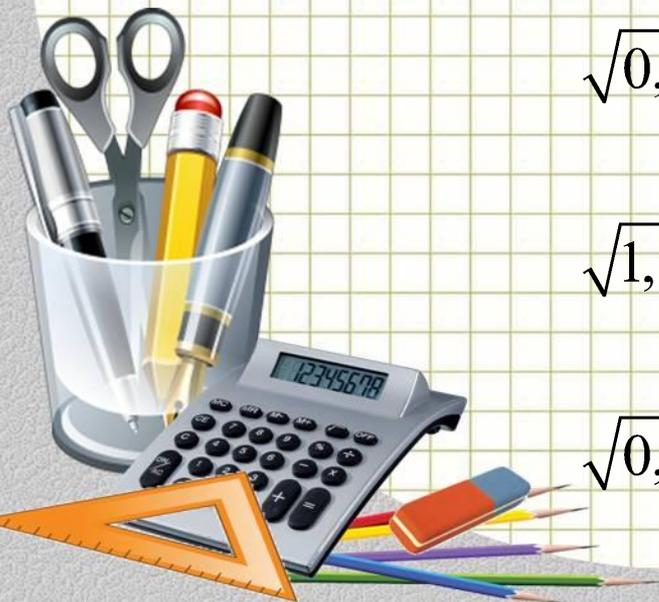
$$\sqrt{1,44} \quad 1,2$$

$$\sqrt{-1,44} \quad \text{Не имеет смысла}$$

$$\sqrt{0,0009} \quad 0,03$$

$$\sqrt{16900} \quad 130$$

$$\sqrt{\frac{100}{121}} \quad \frac{10}{11}$$



Вставьте числа

$$\sqrt{\square} = 9$$

$$\sqrt{x} = 9$$

$$x = 81$$

$$\sqrt{\square} = 0$$

$$\sqrt{x} = 0$$

$$x = 0$$

$$\sqrt{\square} = -3$$

$$\sqrt{x} = -3$$

Корней нет



Решаем вместе

$$\sqrt{3 + 5x} = 7$$

$$\sqrt{3 + 5x} = -7$$

$$\sqrt{49} = 7$$

$$3 + 5x = 49$$

$$x = 9,2$$

Выражение не имеет смысла.

Корней нет.



Решаем вместе

$$\sqrt{2x - 3} = 5$$

$$2x - 3 = 5^2$$

$$2x - 3 = 25$$

$$2x = 28$$

$$x = 14$$

Ответ: 14

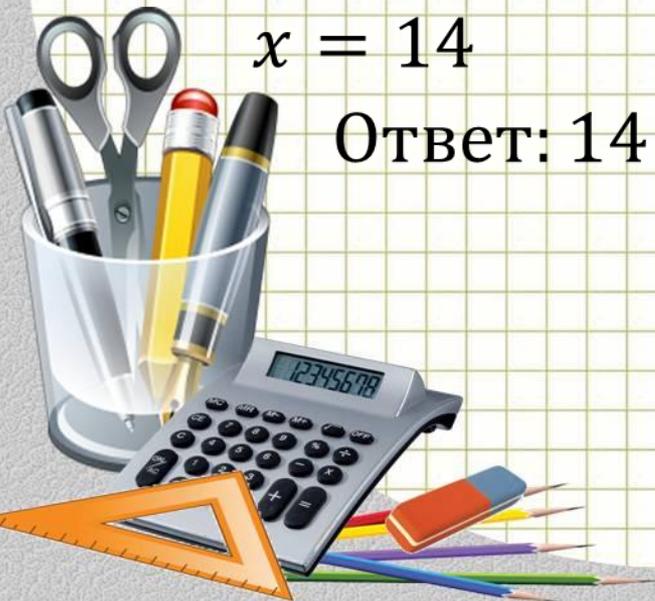
$$\sqrt{4x + 8} = 11$$

$$4x + 8 = 121$$

$$4x = 113$$

$$x = 28,25$$

Ответ: 28,25



В классе: Домашнее задание:

• №140(1 столбик), 141

• П.3, 13.2 №№143, 641(а)

