

§ 15. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ,
СОДЕРЖАЩИХ ОПЕРАЦИЮ
ИЗВЛЕЧЕНИЯ КВАДРАТНОГО КОРНЯ



Вынесите множитель из-под знака корня:

15.1. а) $\sqrt{9 \cdot 3} = \sqrt{3 \cdot 3 \cdot 3}$

$9 = 3 \cdot 3$

$= 3 \cdot \sqrt{3} = 3\sqrt{3}$

б) $\sqrt{2 \cdot 144}$

15.2 – 15.4 (а;б)



Вынесите множитель из-под знака корня

$$15.10. \quad \text{a) } \sqrt{4a} = \sqrt{2 \cdot 2 \cdot a}$$

$$\underbrace{4 = 2 \cdot 2}_{\text{blue cloud}} = 2\sqrt{a}$$

$$15.12. \quad \text{a) } \sqrt{x^{15}y^2} = \sqrt{x^{14} \cdot x \cdot y^2}$$

$$= x^7 y \sqrt{x}$$



15.10 – 15.15 (а;б)

015.22. Расположите в порядке возрастания числа:

а) $6, 2\sqrt{8}, 5, \sqrt{26}$;

б) $2, \sqrt{7}, 2\sqrt{3}, 3$;

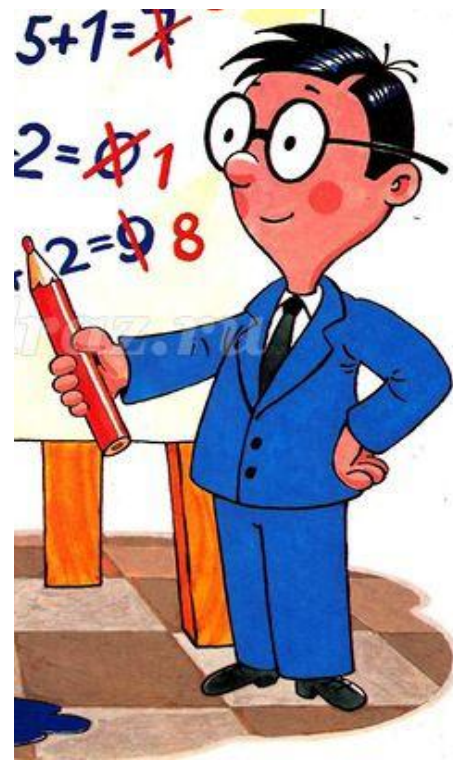
$$6 = \sqrt{36} \quad \mathbf{4}$$

$$2\sqrt{8} = \sqrt{2^2 \cdot 8} = \sqrt{32} \quad \mathbf{3}$$

$$5 = \sqrt{25} \quad \mathbf{1}$$

$$\sqrt{26} \quad \mathbf{2}$$

$$5; \quad \sqrt{26}; \quad 2\sqrt{8}; \quad 6$$



Дома: 15. 1 – 15. 22

(В)

