

§ 15. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ,
СОДЕРЖАЩИХ ОПЕРАЦИЮ
ИЗВЛЕЧЕНИЯ КВАДРАТНОГО КОРНЯ



Упростите выражение:

$$15.23. \quad \text{a) } 2 \text{ } \img alt="red apple" data-bbox="390 75 490 205" + 3 \text{ } \img alt="red apple" data-bbox="615 75 715 205" - 5 \text{ } \img alt="red apple" data-bbox="845 65 950 205"/>$$

$$= 0$$

$$\text{б) } 5\sqrt{a} + 3 \text{ } \img alt="pear" data-bbox="425 325 530 515" - \sqrt{a} + 2 \text{ } \img alt="pear" data-bbox="875 325 975 515"/>$$

$$= 4 \text{ } \img alt="red apple" data-bbox="310 585 410 715" + 5 \text{ } \img alt="pear" data-bbox="530 535 630 725"/>$$

$$= 4\sqrt{a} + 5\sqrt{b}$$



o15.24. a) $\sqrt{216} - 2\sqrt{6}$

$216 = 36 \cdot 6$

$= \sqrt{36 \cdot 6} - 2\sqrt{6} =$

$= 6\sqrt{6} - 2\sqrt{6} = 4\sqrt{6}$

b) $\sqrt{20} + \sqrt{125}$

$= 7\sqrt{5}$



$$\text{015.28. a) } (6\sqrt{12} - \sqrt{75}) \cdot \sqrt{3}$$

$$= 6\sqrt{36} - \sqrt{225}$$

$$= 6 \cdot 6 - 15 = 21$$

$$\text{B) } (\sqrt{32} + 2\sqrt{18}) \cdot \sqrt{2}$$

$$20$$



$$\Gamma) (4\sqrt{75} + 2\sqrt{12}) : 2\sqrt{3}$$

$$= \frac{4\sqrt{75}}{2\sqrt{3}} + \frac{2\sqrt{12}}{2\sqrt{3}} =$$

$$= 2 \cdot 5 + 2 = 12$$



Дома: 15. 15 – 15. 32 (в)



1 вариант

2 вариант

15.25 – 15.27 (а)

15.25 – 15.27 (б)

15.28 (б)

15.28 (г)

15.29 – 15.32 (а)

15.29 – 15.32 (а)

Самостоятельная

работа

