

Выполните действия:

Задание 1

а) $(3\sqrt{8} + \sqrt{18}) \cdot \sqrt{2}$;

б) $(2a - \sqrt{b})(2a + \sqrt{b})$;

в) $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 - \sqrt{24}$.

Задание 2

а) $(4\sqrt{3} - 2\sqrt{5}) \cdot \sqrt{3} + \sqrt{60}$;

б) $(\sqrt{13} + 4)(4 - \sqrt{13})$;

в) $(2\sqrt{3} - 1)^2 + 2\sqrt{12}$.

Задание 3

а) $4\sqrt{2} + \sqrt{50} - \sqrt{18}$;

б) $\sqrt{3} \cdot (2\sqrt{3} + \sqrt{12})$;

в) $(\sqrt{5} - 2)^2$;

г) $(\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$.

4. Освободитесь от знака корня в знаменателе дроби:

а) $\frac{2}{\sqrt{7}}$;

б) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2} + 1}$.

а) $\frac{4}{\sqrt{11}}$;

б) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5} - 2}$.