

Теория:

Пример. $\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3};$

Если же в знаменателе корень не находится в одиночестве, то числитель и знаменатель дроби домножают на "сопряженное" выражение, чтобы создать разность квадратов.

Пример. $\frac{1}{5-2\sqrt{6}} = \frac{1}{5-2\sqrt{6}} \cdot \frac{5+2\sqrt{6}}{5+2\sqrt{6}} = \frac{5+2\sqrt{6}}{5^2-(2\sqrt{6})^2} = 5 + 2\sqrt{6};$