

## Домашнее задание

1. Вычислите:

а)  $0,4\sqrt{10} \cdot \sqrt{250} + \sqrt{169}$ ;      б)  $\sqrt{24} - 4\sqrt{6} + \sqrt{54}$ .

5. Докажите равенство  $\frac{\sqrt{15} + 4}{4 - \sqrt{15}} = 31 + 8\sqrt{15}$ .

Выполните деление

а)  $(12\sqrt{45} - 6\sqrt{20}) : 3\sqrt{5}$ ;  
в)  $(4\sqrt{75} + 2\sqrt{12}) : 2\sqrt{3}$ ;

Вычислите (84—85):

4.84. а)  $\sqrt{7 + 4\sqrt{3}} + \sqrt{7 - 4\sqrt{3}}$ ;  
в)  $\sqrt{8 + 2\sqrt{7}} - \sqrt{8 - 2\sqrt{7}}$ ;

Избавьтесь от иррациональности в знаменателе

в)  $\frac{1}{\sqrt{2}-1}$ ,  $\frac{14}{3+\sqrt{2}}$ ,  $\frac{1}{3-2\sqrt{2}}$ ,  $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$ ;

а)  $\frac{3}{2\sqrt{6}}$ ,  $\frac{-8}{\sqrt{12}}$ ,  $\frac{8}{\sqrt{32}}$ ,  $\frac{6}{\sqrt{18}}$ ,  $\frac{a}{\sqrt{a^3b}}$ ,