

***Задания для закрепления по теме «Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби»***

№1 Освободитесь от иррациональности в знаменателе дроби:

a)  $\frac{3a}{\sqrt{2}}$

b)  $\frac{2c}{\sqrt{3}}$

c)  $\frac{5x}{\sqrt{5+x}}$

d)  $\frac{2}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}$

№2 Сократите дробь:

a)  $\frac{9-x}{\sqrt{x}+3}$

b)  $\frac{a+\sqrt{2}}{a^2-2}$

c)  $\frac{2b^2-7}{\sqrt{7}+\sqrt{2}b}$

d)  $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{y}}{3-y}$

№3 Упростите выражение:

a)  $(\sqrt{x}-2) \cdot (\sqrt{x}+2) + 4$

b)  $(2\sqrt{7}-\sqrt{5}) \cdot (\sqrt{5}+2\sqrt{7}) - 3$

c)  $(3\sqrt{y}-2) \cdot (3\sqrt{y}+2) - (9y-4)$

d)  $5a+2 - (\sqrt{5a}-2) \cdot (\sqrt{5a}+2)$