

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