

**Задания для закрепления по теме «Вынесение  
множителя из-под знака корня»**

№1 Вынесите множитель из-под знака корня:

- a)  $\sqrt{72}$
- b)  $\sqrt{147}$
- c)  $\sqrt{36a}$
- d)  $\sqrt{75x^2}$
- e)  $\sqrt{27y^3}$
- f)  $\sqrt{24b}$
- g)  $\sqrt{125b^6}$
- h)  $\sqrt{144c^9}$

№2 Упростите выражение:

- a)  $\sqrt{\frac{25}{36 \cdot 49}}$
- b)  $\sqrt{\frac{144 \cdot 169}{196 \cdot 225}}$
- c)  $\sqrt{\frac{324x^2}{441 \cdot 121}}; x \geq 0$
- d)  $\sqrt{\frac{225y^4}{144 \cdot 49}}$

№3 Найдите два последовательных натуральных числа, между которыми находится число:

- a)  $\sqrt{21}$
- b)  $\sqrt{38}$
- c)  $\sqrt{47}$
- d)  $\sqrt{105}$
- e)  $\sqrt{211}$
- f)  $\sqrt{1057}$