

***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) $\sqrt{1057}$