Домашняя работа 8 класс 28.11.2016

1. Найдите значение выражения

$$\sqrt{2\frac{7}{9}\cdot 0.71-2\frac{7}{9}\cdot 0.35}+\sqrt{\frac{25.7^2-3.2^2}{9}}.$$

2. Вынесите множитель за знак радикала:

- a) $\sqrt{242}$;
- б) $\sqrt{-a^3}$;
- B) $\sqrt{2ab^2}, \ b < 0;$
- $r) \sqrt{3ab^3}.$

3. Внесите множитель под знак радикала:

- a) $5\sqrt{2}$;
- 6) $a\sqrt{2a}$; B) $-3a\sqrt{-a}$;
- $r) -a^2 \sqrt{a^{-3}}$.

4. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби:

- 6) $\frac{4}{3-\sqrt{7}}$; B) $\frac{3}{\sqrt{10}-\sqrt{7}}$.

5. Упростите выражение $\sqrt{a^2 - 4ab + 4b^2} + \sqrt{4a^2}$ при a < 0, b > 0.