



РЕАЛНИ БРОЈЕВИ

1. Израчунај вредност израза:

А) $9 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2 - 8 : \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{1}{3} \cdot (-3^2)$; Б) $-4 \left(-\frac{1}{4}\right)^2 + \frac{3}{2^2}$.

2. Израчунај вредност израза:

А) $2\frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{36}{25}} - 0,5 \cdot \sqrt{16} + \frac{2}{3} \cdot \sqrt{144}$; Б) $\left(2 \cdot \sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2} + 2\right) : (3\sqrt{2})^2$;

3. Израчунај:

А) $(-3\sqrt{5})^2 + (3\sqrt{2})^2 - 2 \cdot (2\sqrt{10})^2$; Б) $4\sqrt{2} - \sqrt{18} + \sqrt{50}$.

4. Реши једначину:

А) $70 - 6x^2 = 46$; Б) $2x^2 = 0,02$

5. Одреди прве три децимале броја $\sqrt{5}$.

6. Одреди природне бројеве x тако да је $3 < \sqrt{x} \leq 4$.