

8. час

У свеске напишите следеће:

1. (17. збирка задатака)

$$\text{а) } \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{4} = 2,25$$

$$(-0,6)^2 = (-0,6) \cdot (-0,6) = 0,36$$

$$-\left(\frac{2}{3}\right)^2 = -\left(\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3}\right) = -\frac{4}{9} \approx -0,44$$

$$-\left(-\frac{3}{5}\right)^2 = -\left(-\frac{3}{5} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)\right) = -\frac{9}{25} = -0,36$$

$$\left(1\frac{2}{5}\right)^2 = 1\frac{2}{5} \cdot 1\frac{2}{5} = \frac{7}{5} \cdot \frac{7}{5} = \frac{49}{25} = 1,96$$

$$-\left(\frac{2}{3}\right)^2 < -\left(-\frac{3}{5}\right)^2 < (-0,6)^2 < \left(1\frac{2}{5}\right)^2 < \left(\frac{3}{2}\right)^2$$

2. (29. збирка задатака)

$$\text{г) } 3 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^2 - 3 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \frac{9}{2^2} =$$

$$\frac{3}{1} \cdot \frac{4}{9} - \frac{3}{1} \cdot \frac{1}{4} + \frac{4}{9} \cdot \frac{9}{4} =$$

$$\frac{12}{9} - \frac{3}{1} \cdot \frac{4}{4} + 1 =$$

$$\frac{4}{3} - 12 + 1 =$$

$$\frac{4}{3} - \frac{11}{1} =$$

$$\frac{4}{3} - \frac{33}{3} =$$
$$-\frac{29}{3}$$

3. (61. збирка задатака)

$$\Gamma) \sqrt{\frac{49}{169}} = \frac{\sqrt{49}}{\sqrt{169}} = \frac{7}{13}$$

$$\Delta) \sqrt{\frac{16}{9}} = \frac{\sqrt{16}}{\sqrt{9}} = \frac{4}{3}$$

4. (62. збирка задатака)

$$\text{б)} \sqrt{1 - \frac{45}{49}} = \sqrt{\frac{49}{49} - \frac{45}{49}} = \sqrt{\frac{4}{49}} = \frac{2}{7}$$

$$\Gamma) \sqrt{2 - 0,31} = \sqrt{1,69} = 1,3$$

Питање: чему је једнако $\sqrt{5^2}$ а чему $\sqrt{(-7)^2}$?

$$\sqrt{5^2} = \sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{(-7)^2} = \sqrt{49} = 7$$

Дакле, важи да је $\sqrt{a^2} = |a|$.

за $a > 0$ је $\sqrt{a^2} = a$,
за $a = 0$ је $\sqrt{a^2} = 0 = a$,
за $a < 0$ је $\sqrt{a^2} = -a$,

5. (75. збирка задатака)

а) $\sqrt{11^2} = 11$

г) $\sqrt{\left(\frac{2}{3}\right)^2} = \frac{2}{3}$

ж) $\sqrt{\left(-1\frac{1}{4}\right)^2} = 1\frac{1}{4}$

з) $\sqrt{(-0,01)^2} = 0,01$

6. (81. збирка задатака)

а) $\sqrt{4^2} = 4$

б) $\sqrt{-4^2}$ НЕ ПОСТОЈИ (поткорена величина не сме бити негативна)

в) $\sqrt{(-4)^2} = 4$

г) $(\sqrt{4})^2 = 4$

д) $(\sqrt{-4})^2$ НЕ ПОСТОЈИ (поткорена величина не сме бити негативна)

Домаћи задатак (збирка задатака): 62, 75, 80, 81.

Не заборавите да пишете домаће задатке у посебне свеске.

Ако нешто не разумете, пошаљите ми мејл.

Наставница Марија Тадић