

Utrjevanje KORENI, POTENCE, VEČKOTNIK

Navodilo:

Danes boš ponovil staro snov!

Naloge lahko prepišeš v zvezek in jih reši!

Rešitve dobiš v petek!

1. Delno koreni in racionaliziraj:

$$\begin{array}{llll} \sqrt{24} = & \sqrt{192} = & \frac{5}{\sqrt{2}} = & \frac{3}{\sqrt{6}} = \\ \sqrt{5\frac{5}{8}} = & \frac{(-4)(-3)}{\sqrt{18}} = & & \frac{3a}{2\sqrt{12a^7}} = \end{array}$$

2. Izračunaj:

$$\sqrt{1} - \sqrt{25} - \sqrt{81} - \sqrt{16} = \quad (-8)^2 : 4 - (-6)^2 =$$

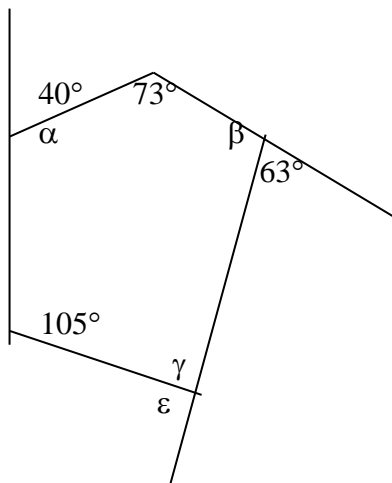
$$(-0,2)^2 - (-0,1)^2 \cdot 50 = \quad \sqrt{0,04} + 3 \cdot \sqrt{0,01} - \sqrt{1,44} =$$

$$\left(\left(-\frac{3}{4} \right)^2 : \left(1\frac{1}{2} \right)^3 \right)^2 : \left(-\frac{1}{6} \right)^2 = \quad \sqrt{\frac{5}{8} : \left(1 + \frac{3}{5} \right)} + \sqrt{\left(\frac{2}{3} \right)^2 \cdot \left(\frac{1}{4} : 4 \right)} =$$

3. Dan je 15 – kotnik:

- a) Koliko diagonal lahko narišemo iz enega oglišča petnajstkotnika ?
- b) Koliko je vseh diagonal v tem večkotniku?
- c) Koliko meri vsota vseh notranjih kotov petnajstkotnika ?

4. Izračunaj velikost označenih kotov.



$$\alpha =$$

$$\beta =$$

$$\gamma =$$

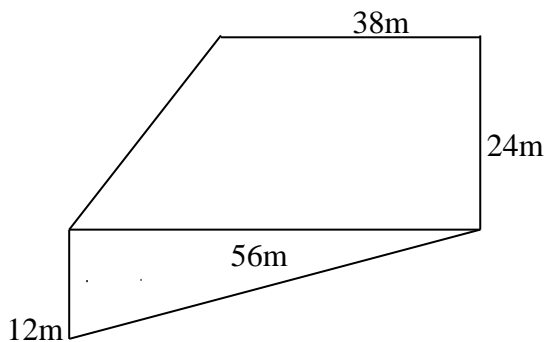
$$\varepsilon =$$

5. V katerem pravilnem večkotniku je vsota notranjih kotov 2340° ?

6. 12 deklic si je v krogu enkrat medsebojno podalo žogo. Vsaka deklica je podala vsaki. Ob slovesu so se medsebojno rokovale.

- Koliko je bilo vseh podaj ?
- Koliko je bilo rokovanj ?

7. Izračunaj ploščino zemljišča.



8. Spodnja slika kaže obliko nekega posestva. Izračunaj njegovo ploščino.

