


MATEMATIKA, 8. RAZRED, DOPOLNILNI POUK, 3. teden

1. Skiciraj desetkotnik in dopolni za desetkotnik:
 - a) Število oglišč:
 - b) Število stranic:
 - c) Število notranjih kotov:
 - d) Število diagonal iz enega oglišča:
 - e) Število vseh diagonal:
 - f) Vsota notranjih kotov:
 - g) Vsota zunanjih kotov:
2. Načrtaj pravilni štirikotnik s stranico 3 cm. Notranji kot tega lika meri _____ .
3. Pravilni trikotnik se drugače imenuje še _____ . En notranji kot tega lika meri _____ .

REŠITVE:

1.
 - a) Število oglišč: 10
 - b) Število stranic: 10
 - c) Število notranjih kotov: 10
 - d) Število diagonal iz enega oglišča: $10 - 3 = 7$
 - e) Število vseh diagonal: $10 * 7 : 2 = 35$
 - f) Vsota notranjih kotov: $(10-2)*180^\circ = 1440^\circ$
 - g) Vsota zunanjih kotov: 360°
2. To je kar kvadrat.  (Dolžina stranice na tej sliki ni prava.)
3. Notranji kot tega lika meri 90° .
4. Pravilni trikotnik se drugače imenuje še enakostranični trikotnik . En notranji kot tega lika meri 60° .