

Rešitve nalog za 2. uro 2. teden

Učbenik str. 149

1. naloga: a, c, d, e, g

Zbirka vaj:

5. naloga (stara str. 113, nova str. 131):

a) Trapezi so liki: A, B, Č, D, E, F (temeljna lastnost trapeza je, da ima en par vzporednih stranic (**vsaj**), torej je ene sorte nadpomenka, paralelogram in romb pa sta podpomenki, ker imata strožji pogoj: dva para vzporednih stranic).

b) Osno somerni so liki: Č, D, E.

c) Središčno somerni so liki: B, Č, D, E.

29. naloga (stara str. 127, nova str. 145):

č)  $\varepsilon = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$  (sokota)

d)  $\delta = 180^\circ - (35^\circ + 25^\circ) = 120^\circ$

$\beta = \delta = 120^\circ$ ,  $\varepsilon = 25^\circ$  (izmeničen s kotom ob oglišču C),  $\varphi = 35^\circ$  (izmeničen s kotom ob A)

e)  $\varphi = 180^\circ - (65^\circ + 65^\circ) = 50^\circ$  ( $\triangle BSC$  je nakokraki trikotnik)

sokot ob  $\varphi = 130^\circ$ , torej je  $\varepsilon = (180^\circ - 130^\circ) \div 2 = 25^\circ$  ( $\triangle ABS$  je enakokraki)

ali druga lažja pot:  $\varepsilon = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$  (ker je  $\triangle ABS$  enakokraki trikotnik)

f)  $\gamma = 15^\circ$ ,

$\delta = (360^\circ - 2 \times (50^\circ + 15^\circ)) \div 2 = 230 \div 2 = 115^\circ$  (po dva nasprotna kota sta enaka)

$\varphi = 115^\circ - 45^\circ = 70^\circ$

1. naloga (stara str. 128, nova str. 146):

A.c, B.c, C.a, Č.č, D.č, E.c, F. c, G.c, H.a, M.c