

Utrjevanje znanja

1. sklop

1. Nariši trikotnik z danimi stranicami in podobni trikotnik s stranico a' :
 $a = 4 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$; $a' = 5 \text{ cm}$
2. Nariši pravokotni trikotnik s katetama in podobni trikotnik s hipotenuzo:
 $a = 6 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$; $c' = 9 \text{ cm}$
3. Nariši enakokraki trikotnik z osnovnico c in krakom a in podobni z višino v' :
 $a = 5 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$; $v' = 5 \text{ cm}$
4. Nariši enakokraki trikotnik z višino in kotom ob osnovnici ter podobni trikotnik z višino: $v = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 45^\circ$; $v' = 3 \text{ cm}$

2. sklop:

1. Enakokraki trikotnik ABC s podatki: $a = 2,5 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$ povečaj v razmerju 2 : 3.
2. Trikotnik ABC s podatki: $a = 5,7 \text{ cm}$, $c = 4,3 \text{ cm}$, $\beta = 120^\circ$ pomanjšaj v razmerju 3 : 4.
3. Kvadrat ABCD z dolžino stranice 3 cm povečaj v razmerju 2 : 3.

Opomba: Pri 3. nalogi 2. sklopa najprej nariši zahtevani kvadrat, potem tako kot pri trikotniku deli stranico v danem razmerju. Nariši diagonalo AC in jo podaljšaj. Ogljišče podobnega kvadrata bo ležalo na nosilki diagonale. Določiš ga z vzporednim premikom stranice BC.