

Kriterij:

50% – 62%...zd(2), 63% – 75%...db(3), 76% – 88%...pd(4), 89% – 100%...odl(5)

Navodilo: Rešitve pišite z nalivim peresom ali kemičnim svinčnikom. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo točkovani z 0 točkami. Pri reševanju nalog mora biti jasno predstavljena pot reševanja z vsemi vmesnimi računi ali sklepi.

1. kontrolna naloga

primer

1. Trikotnik ABC ima stranice $a = 6\text{ cm}$, $b = 8\text{ cm}$, $c = 9\text{ cm}$. Točka M naj leži na AB , točka N na AC . Če je $MN \parallel BC$ in $|MN| = 4\text{ cm}$, določite $|BM|$ in $|CN|$. (3t)
2. Projekciji katet pravokotnega trikotnika na hipotenuzo merita 4 cm in 12 cm . Določite obe kateti in višino na hipotenuzo. (4t)
3. Narišite trikotnika s podatki in prvemu poiščite težiče, drugemu očrtajte krog.
(a) $c = 6\text{ cm}$, $v_c = 4\text{ cm}$, $\gamma = 45^\circ$ (3t)
(b) $a = 5\text{ cm}$, $t_a = 5\text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$ (3t)
4. Pravilni n kotnik ima 152 diagonal. Izračunajte središčni in notranji kot tega n kotnika. (3t)
5. V poljubnem trikotniku velja $\alpha' : \beta' : \gamma' = 1 : 3 : 15$. Izračunajte vse kote tega trikotnika. (3t)
6. Izračunajte manjkajoče kote na sliki.

