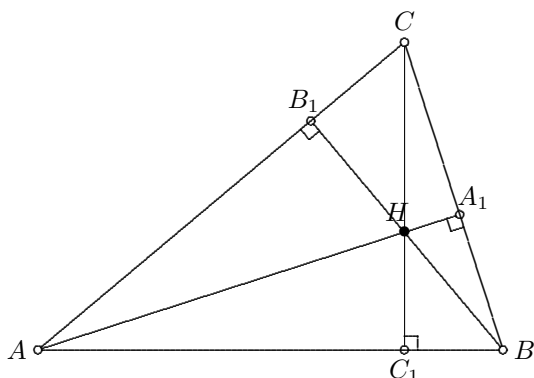


Test - geometrija

 ω_1

- Krožnico razdelijo točke A, B, C v razmerju $2 : 3 : 4$.
 - Izračunaj notranje kote v trikotniku $\triangle ABC$.
 - Izračunaj kot med tangentama na krožnico v točki A in točki B , če je $|AB|$ najkrajša stranica v trikotniku.
- Točka T je oddaljena 9 cm od središča krožnice z polmerom 3 cm. Izračunaj razdaljo med dotikališčima tangent na krožnico, ki potekajo skozi T .
- Vseh diagonal v pravilnem večkotniku je 44.
 - Kateri večkotnik je to?
 - Koliko meri zunanji kot ob posameznem oglišču?
- Skonstruiraj (skica in potek obvezna):
 - daljico dolžine $\sqrt{12}$
 - trapez s podatki: $a = 6$ cm, $c = 3$ cm, $e = f = 6$ cm ter mu očrtaj krog.
 - (†)trikotnik s podatki: $c - a = 1$ cm, $\beta = 30^\circ$, $b = 4$ cm.
- V paralelogramu, $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 3$ cm, si izberemo točko E tako, da velja $|BE| = \frac{3}{4}$. Premica skozi D in E seka premico skozi A in B v točki F . Izračunaj $|BF|$.
- Na sliki je H višinska točka v trikotniku ABC .



- Potegni daljico C_1B_1 in pokaži: $\angle B_1AH = \angle HC_1B_1$.
- Naj bo $|AB_1| = \sqrt{72}$, $|HB_1| = 5$. Izračunaj AC_1 , če je $|HC_1| = 4$.

†: dodatna naloga, ki je vredna dodatnih 10%

Kriterij ocenjevanja:

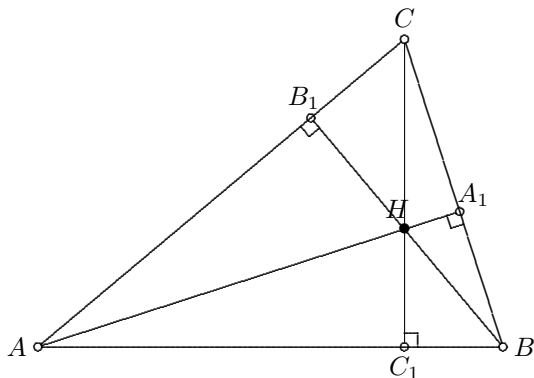
naloga	1	2	3	4	5	6
%	11 + 9	16	10 + 11	8 + 10	10	7 + 8

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100

Test - geometrija

 ω_2

- Krožnico razdelijo točke A, B, C v razmerju $4 : 5 : 6$.
 - Izračunaj notranje kote v trikotniku $\triangle ABC$.
 - Izračunaj kot med tangento na krožnico v točki A in stranico $|AB|$, če je $|AB|$ najdaljša stranica v trikotniku.
- Iz točke T potegnemo tangenti na krožnico s polmerom 5 cm. Dotikališči sta oddaljeni za 8 cm. Koliko meri razdalja med točko T in središčem S ?
- V pravilnem večkotniku 12 diagonal več kot je stranic.
 - Kateri večkotnik je to?
 - Koliko meri zunanji kot ob posameznem oglišču?
- V paralelogramu, $|AB| = 3$ cm, $|BC| = 2$ cm, podaljšamo stranico $|BC|$ preko C do točke E , da velja $|BE| = 7$ cm. Daljica $|AE|$ seka CD v F . Izračunaj $|DF|$.
- Skonstruiraj (potek in skica obvezna):
 - daljico dolžine $\sqrt{11}$.
 - (†) trikotnik s podatki $a + b + c = 8$ cm, $a = b$, $\alpha = 60^\circ$.
 - trapez s podatki $a = 6$ cm, $b = 3$ cm, $c = 2$ cm, $d = 3$ cm ter mu očrtaj krog.
- Na sliki je H višinska točka v trikotniku ABC .



- Potegni daljico C_1B_1 in pokaži: $\angle C_1AH = \angle HB_1C_1$.
- Naj bo $|HB_1| = 3$, $|AB_1| = 2\sqrt{3}$. Izračunaj $|AC_1|$, če je $|HC_1| = \sqrt{5}$.

†: dodatna naloga, ki je vredna dodatnih 10%

Kriterij ocenjevanja:

naloga	1	2	3	4	5	6
%	11 + 9	16	10 + 11	10	8 + 10	7 + 8

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100