


TEST 2.1 - 2. LETNIK
A - GEOMETRIJA

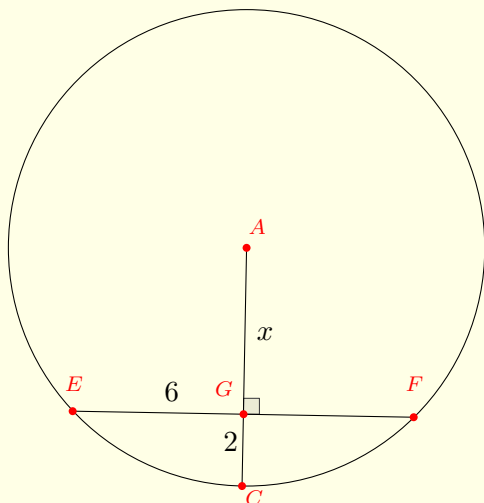
OCENA:
DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

Kriterij ocenjevanja je standarden.

1.

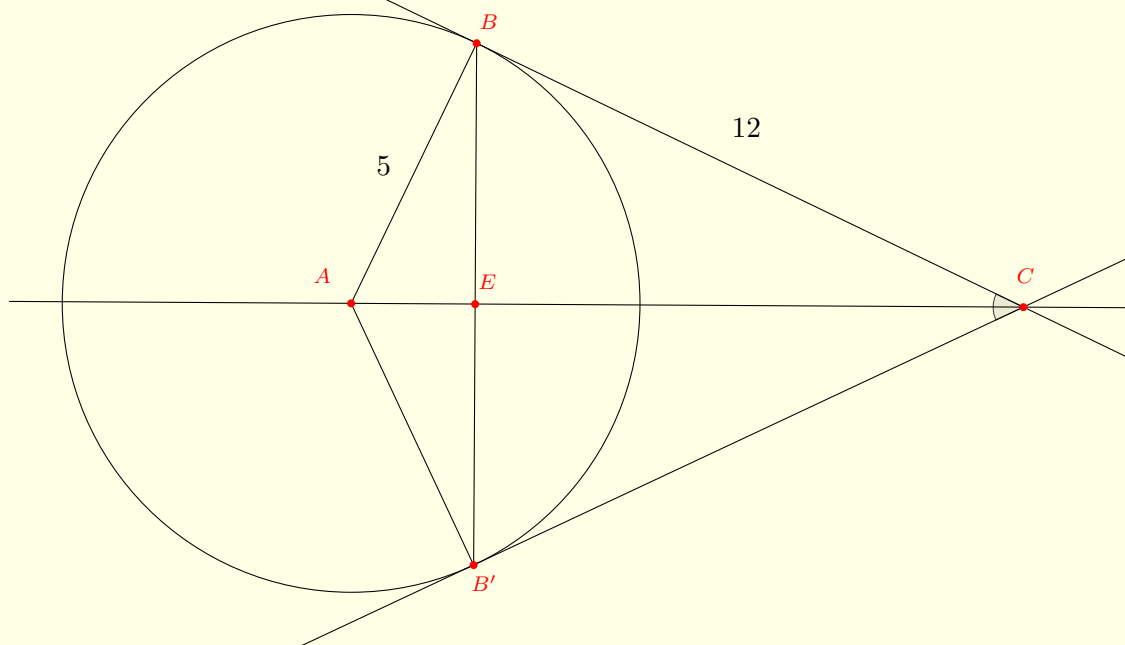
 Izračunaj $|AG| = x$, če je $|GC| = 2, |EG| = 6$.

(4)


2.

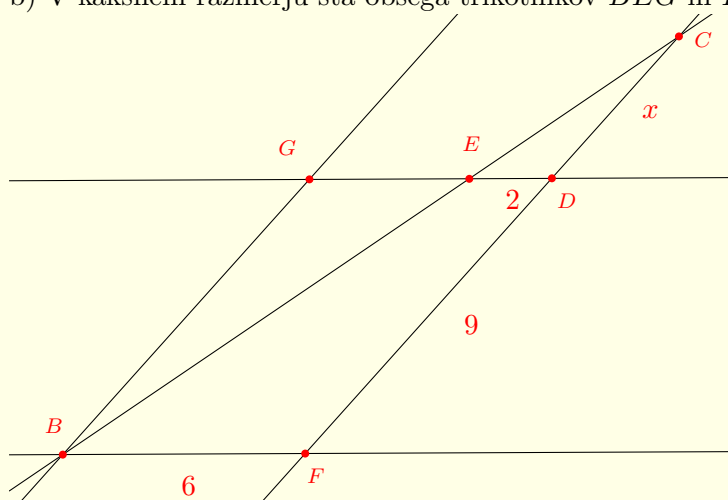
 Izračunaj $|AC|, |BB'|$ in kot med tangentama $\angle BCB'$.

(8)



3.

- a) Določi x , če je $|ED| = 2$, $|BF| = 6$ in sta premici $p(E, D)$ in $p(B, F)$ vzporedni. (4)
- b) V kakšnem razmerju sta obsega trikotnikov BEG in BFC ? (2)



4.

- a) Koliko diagonal ima pravilni osemnajstkotnik? (2)
- b) Koliko meri zunanji kot v tem geometrijskem liku? (2)
- c) Označimo A_1, A_2, \dots, A_{18} oglišča tega lika. Izračunaj kot $\angle A_1 A_3 A_7$. (3)

 5.

- a) Nariši romb s podatki $a = 6$ cm, $e = 9$ cm. (5)
- b) Koliko meri ostri kot med stranicama? (3)

 6.

- Nariši trikotnik $c = 6$ cm, $v_c = 4$ cm, $t_c = 4,5$ cm ter mu očrtaj krog. (5)

7.

Poenostavi:

a) $\frac{\sin 45^\circ + \cos 60^\circ}{\sin 30^\circ + \tan 45^\circ}$ (3)

b) $(1 + \tan^2 x) \cdot \cos^2 x - \sin^2 x$ (3)

8.

Med točkama A in B je 5 cm. Nariši vse točke v ravnini, ki so od A oddaljene največ 4 cm, od B pa vsaj 3 cm. (3)