


TEST 2.0 - 2. LETNIK
A - GEOMETRIJA

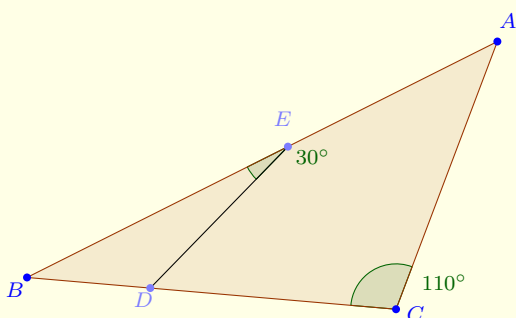
OCENA:

| DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

1.

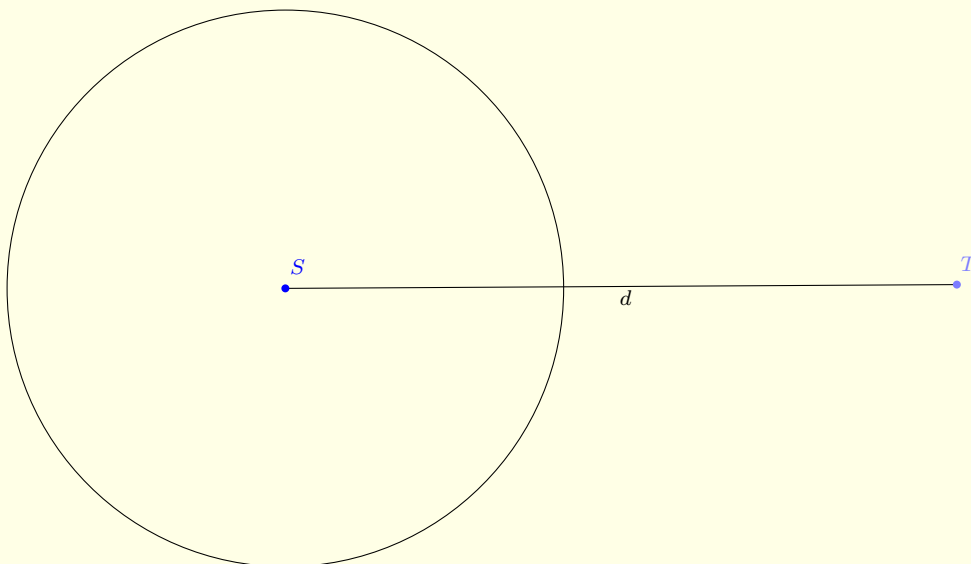
 Izračunaj $\angle ABC$, če je $|DE| = |EA|$ in $|AC| = |DC|$.

(4)


2.

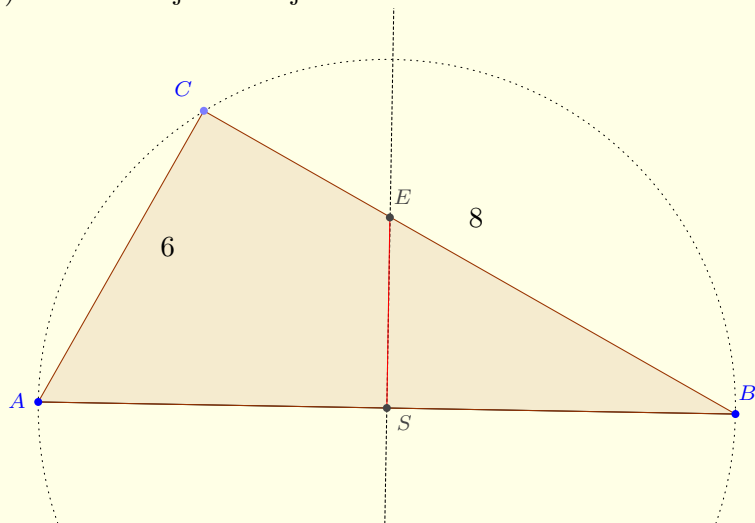
 Nariši tangenti na krožnico iz točke T ter izračunaj natančno dolžini tangentskih odsekov, kot med tangentsama in razdaljo med dotikaljščema, če je $d = 10$ in $r = 4$.

(8)



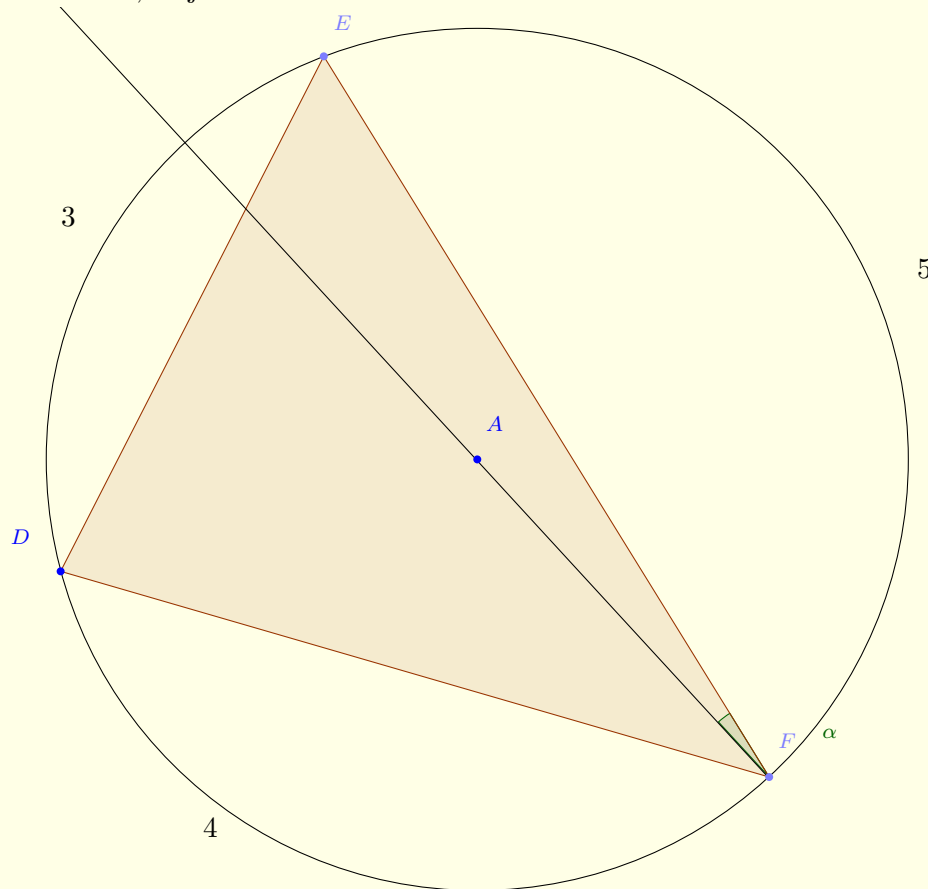
3.

- a) Izračunaj dolžino daljice ES , če je S središče krožnice, premica skozi E in S pa pravokotnica na AB . (4)
- b) Koliko merijo notranji koti v trikotniku ABC ? (4)



4.

- Krožnico razdelijo točke D, E in F v razmerju $3 : 4 : 5$. (slika). Izračunaj notranje kote v trikotniku DEF in kot EFA , če je A središče krožnice. (5)



 5.

Nariši trikotnik s podatki $a = 5$ cm, $c = 4$ cm, $t_b = 3$ cm.

(5)

 6.

V pravilnem petnajstkotniku meri polmer včrtanega kroga $10 \cos 12^\circ$ cm.

a) Koliko meri polmer očrtanega kroga in obseg?

(4)

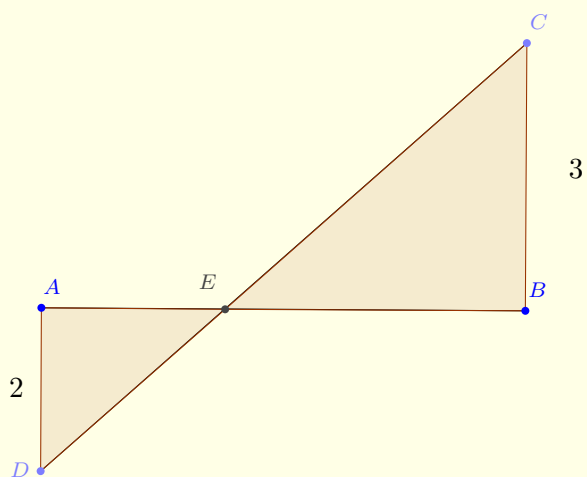
b) Koliko diagonal ima lik?

(2)

7.

Daljici AD in BC sta vzporedni, daljica DC meri 7. Natančno izračunaj dolžino DE .

(4)



8.

Izračunaj x :

(4)

