


Test G-3-A-2.2
STOŽNICE

1.

a) Nariši stožnico z enačbo

(3)

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1.$$

b) Stožnici določi temena in gorišči.

(3)

 c) Izračunaj presečišče stožnice s premico $x - y - 4 = 0$.

(4)


2.

 a) Določi središče in polmer krožnice $x^2 + y^2 + 2x - 4 = 0$ in jo nariši.

(5)

b) Določi točke, kjer krožnica seka koordinatni osi.

(3)

 c) Določi točke $A(-3, y)$, da bodo ležale na krožnici.

(3)


3.

 Zapiši enačbo krožnice, ki poteka skozi točke $A(-2, 2)$, $B(5, 3)$, $C(-1, -5)$.

(5)


4.

 Zapiši enakoosno hiperbolo z goriščema v $F_1(-1, 3)$, $F_2(-1, -5)$.

(3)


5.

Določi definicijsko območje in zalogo vrednosti in skiciraj graf funkcije

(5)

$$f(x) = 4\sqrt{1 - x^2}.$$


Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 - 44	45 - 59	60 - 75	76 - 89	90 - 100