

MATEMATIKA 3



- A -

5.TEST

Razred: _____

Ime in Priimek: _____

Datum: _____

Kriterij:

0-14 (1) 15-18 (2) 19-22 (3) 23- 26(4) 27-30(5)

1. Nariši graf polinoma $p(x) = x^4 + 3x^3 - 3x^2 - 11x - 6$.

7T

2. Nariši graf racionalne funkcije $g(x) = \frac{(2-x) \cdot (x+2)^2}{x^2 - 1}$. Kdaj $g(x) < 0$?

7T

3. Napiši enačbo krožnice, ki ima središče v točki $S(10, -3)$ in na premici $y = \frac{12}{5}x + \frac{8}{5}$ odreže tetivo dolgo 10 enot.

7T

4. Dana je krožnica $x^2 + y^2 - 6x - 4y + 8 = 0$ in premica $3x + y - 6 = 0$

5+4T

Določi

- presečišči med premico in krožnico ter dolžino nastale tetive
- središčni kot, ki ga določa središče s krajiščema tetive

MATEMATIKA 3



- B-

5.TEST

Razred: _____

Ime in Priimek: _____

Datum: _____

Kriterij:

0-14 (1) 15-18 (2) 19-22 (3) 23- 26(4) 27-30(5)

1. Nariši : $y = \frac{(x^2 + 1)^2}{x^2}$. Kdaj je $y < 0$?

7T

2. Nariši graf polinoma: $p(x) = 6x^4 + 5x^3 - 14x^2 + x + 2$.

7T

3. Napiši enačbo krožnice, ki ima središče v točki $S(10, -3)$ in na premici $y = \frac{12}{5}x + \frac{8}{5}$ odreže tetivo dolgo 10 enot.

7T

4. Dana je krožnica $x^2 + y^2 - 6x - 4y + 8 = 0$ in premica $3x + y - 6 = 0$

5+4 Določi

- presečišči med premico in krožnico ter dolžino nastale tetive
- središčni kot, ki ga določa središče s krajiščema tetive