Prezime i ime studenta\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Naziv fakulteta\_\_\_\_\_\_\_\_Broj Indeksa\_\_\_\_\_

PRVI KOLOKVIJALNI ISPIT IZ KVANTITATIVNIH METODA

''A''

1. Riješi sistem linearnih jednačina Kramerovom metodom?

3x + 2y + z = 5

2x + 3y + z = 1

2x + y + 3z = 11

1. Odredi prvi i drugi izvod funkcije

$$y=\frac{x^{2}-3x}{x+4}$$

1. Cijena nekog proizvoda od 54 km je u toku nekog perioda mijenjana 5 puta i to povećavana dva puta za 11% i 8%, a zatim smanjivana tri puta za  6%, 4% i 8%.

a) Kolika je nova cena proizvoda?

b) Da li se ovakvim postupkom početna cena povećala ili smanjila i za koliko je ukupno procenata izvršeno to povećanje (ili  smanjenje)  osnovne cijene?

1. Na koju sumu naraste 14 400 KM uz kamatnu stopu od 4% kroz 2 godine, ako je kapitalisanje tromjesečno?
2. Sa 4% troškova za robu je plaćeno 128 960 KM. Kolika je bila kupovna cijena robe, a koliko je bilo troškova?