

MATEMATIKA - OCENJEVANJE

(2. LETNIK)

STATISTIKA IN SISTEMI ENAČB

IME IN PRIIMEK:	
ŠTEVILO MOŽNIH TOČK:	
ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK:	
OCENA:	

Dovoljeno gradivo in pripomočki:

Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik, radirko, računalno in geometrijsko orodje(šestilo in dva trikotnika, lahko tudi ravnilo).

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite navodila.

Ne odpirajte izpitne pole in ne začenjajte reševati nalog, dokler vam nadzorni učitelj tega ne dovoli. Čas reševanja: 45 minut.

Izpitna pola vsebuje 6 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 46. Za posamezno nalogo je število točk navedeno v izpitni poli.

Rešitve, ki jih pišite z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom, vpisujete v izpitno polov za to predvideni prostor. Rišete lahko tudi s svinčnikom. Če se zmotite, napisano prečrtajte in rešitev zapišite na novo. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami.

Pri reševanju nalog mora biti jasno in korektno predstavljena pot do rezultata z vsemi vmesnimi računi in sklepi. Če ste nalogo reševali na več načinov, jasno označite, katero rešitev naj ocenjevalec oceni. Zaupajte vase in v svoje zmožnosti.

KRITERIJI:

nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)
0% - 49%	50% - 62%	63% - 75%	76% - 89%	90% - 100%

Želim vam veliko uspeha.

1. Denimo, da ima podjetje Varnost d.o.o. direktorja z zelo visoko plačo, ki znese 5610 eur. Snažilko z zelo nizko plačo, 650 eur in 20 varnostnikov z enako plačo. Povprečna plača v podjetju Varnost d.o.o. znaša 1030 eur. Koliko znaša plača varnostnika? / 5t

2. Na strelskem tekmovanju je sodelovalo 50 strelcev. Izidi po prvem poskusu so napisani v preglednici: / 5t

Zadetki (točke)	Število strelcev
10	20%
8	8
7	20
6	4
4	2
0	$\frac{3}{25}$

- a.) Izračunajte povprečno število točk v tem poskusu.

3. Na Fakulteti za statistiko morajo študentje opravljati 25 izpitov na leto. Študent Polde je dosegel naslednje ocene: 8, 7, 9, 6, 8, 10, 9, 10, 9, 8, 8, 6, 7, 9, 10, 7, 8, 9, 8, 9, 8, 10, 10, 7, 9.

a.) Izračunaj povprečje ocen.

/ 3t

b.) Izračunaj mediano in določi modus.

/ 5t

4. V prvem letniku je 20 dijakov in dijakinj pisalo test. Rezultati so bili naslednji:

/ 8t

- Nezadostno oceno je pisalo 10% vseh otrok.
- Zadostno oceno je pisalo 20% vseh otrok.
- Oceno tri je dobilo $\frac{3}{10}$ otrok.
- $\frac{1}{4}$ otrok je pisalo matematiko 4.
- Koliko otrok je pisalo petico?

Podatke za število otrok pri posamezni oceni prikaži s histogramom.

5. Reši sisteme enačb.

a.) V piceriji Julči nam ponujajo naslednje menije:

/ 4t

1 pica in 2 soka = 11 eur

4 pice in 6 sokov = 40 eur

Koliko stane ena pica in koliko 1 sok?

b.) $2x - y = 5$

$3x + 2y = 4$

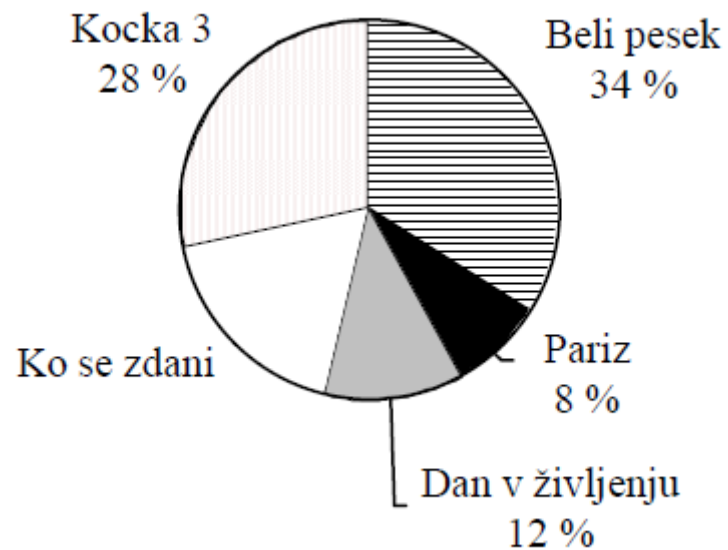
c.) $3x + 2y = -6$

$6x + 4y = -12$

/ 6t

V kinodvorani so v maju predvajali pet filmskih predstav. Strukturni krog prikazuje delež gledalcev posamezne predstave glede na skupno število

gledalcev v kinodvorani v maju. Najbolj obiskano predstavo si je ogledalo
1768 ljudi. / 10t



Izpolnite spodnjo preglednico.

Naslov filmske predstave	Relativna frekvenca	Absolutna frekvenca
Beli pesek		
Kocka 3		
Ko se zdani		
Dan v življenju		
Pariz		