

MATEMATIKA – PREVERJANJE

(2. LETNIK)

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: 90 minut.

Izpitna pola vsebuje 7 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 68. 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% - 44%	45% - 59%	60% - 74%	75% - 89%	90% - 100%

Želim vam veliko uspeha.

1. Po koncu tečaja angleškega jezika je profesor v namen ocene svojega dela pripravil vprašalnik, s katerim so tečajniki ocenjevali njegovo delo z ocenami od 1 do 5. Izmed 30 tečajnikov jih je bilo na zadnji uri prisotnih 20, od tega jih je 15 oddalo izpolnjen vprašalnik. Na vzorcu izpolnjenih vprašalnikov je nato profesor izračunal povprečno oceno tečaja.

/ 3t

a.) Kaj je v tem primeru statistična populacija?

b.) Kaj je statistična enota?

c.) Kaj je statistična spremenljivka?

2. Rokometni klub je v 30 krogih prvenstva dosegel naslednje število golov: 23, 18, 31, 24, 21, 33, 16, 22, 27, 34, 34, 24, 25, 27, 32, 15, 23, 25, 21, 27, 29, 31, 23, 27, 21, 18, 28, 23, 23, 17. Razvrsti podatke v frekvenčne razrede širine 5 in jih prikaži s frekvenčno tabelo ter izračunaj aritmetično sredino.

/ 12t

Razred	Širina raz.	Abs. frek.	Rel. frek.	Rel. frek. v %	Sred. raz.

3. 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

4. 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?

5. Reši sistema

/ 6t

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

$6x + 4y = -12$

b.) $-4x + 3y = 10$

$8x - 6y = 40$

6.