

MATEMATIKA – 1. POPRAVLJANJE OCEN

(3. LETNIK)

OBSEGI IN PLOŠČINE

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 7 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 50. 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. Izračunaj ploščino in obseg pravokotnega trikotnika s hipotenuzo 15cm in kateto 9cm.

/ 4t

2. Kolikšna je stranica kvadrata z diagonalo $\sqrt{2}m$.

/ 3t

3. Izračunaj obseg v enakostraničnem trikotniku s ploščino $64\sqrt{3} \text{ cm}^2$.

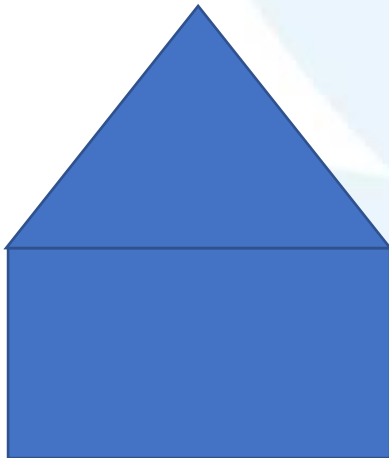
/ 6t

4. Kvadrat je sestavljen iz 16 vžigalic. Dolžina ene vžigalice je 7 cm. Koliko meri dolžina stranice kvadrata? Koliko vžigalic bi potrebovali za kvadrat s stranico 42 cm?

/ 8t

5. Izračunaj obseg in ploščino lika, ki je sestavljen iz pravokotnika in enakokrakega trikotnika.

/ 11t



6. Vrt ima obliko pravokotnika z dolžino 10m in širino 6m. Kmet bo dolžino vrta zmanjšal za 20%, širino vrta pa povečal za 10%.

a.) Za koliko se razlikuje obseg novega vrta od starega?

b.) Se ploščini obeh vrtov kaj razlikujeta?

/ 10t

7. Iz lesene letvice z dolžino 9 m izdelamo pravokotne okvirje z dolžino 8 dm in širino 37 cm. Koliko metrov letvice ostane, če izdelamo 3 takšne okvirje?

/ 8t