

# MATEMATIKA - OCENJEVANJE

(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 10cm in kateto 6cm.

/ 4t

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

/ 5t

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

/ 5t

4. Gasilci so 13m dolgo lestev prislonili k stolpnici tako, da je bila na tleh od zgradbe odmaknjena 8m. Do katere višine je segala lestev?

5. Koliko znašata obseg in ploščina enakokrakega trikotnika z osnovnico 12cm in krakom 10cm?

/ 9t

6. Kvadrat s stranico 21 dm in 0,9 m širok pravokotnik imata enaki ploščini.

a.) Koliko meri dolžina pravokotnika?

b.) Koliko znaša obseg pravokotnika in kvadrata?

/ 10t

7. Obseg in ploščina pravokotnika sta v razmerju 7 : 12. Izračunaj dolžino diagonale, obseg in ploščino pravokotnika, če meri stranica b 8cm.

/ 10 t

