

MATEMATIKA – OCENJEVANJE

(2. LETNIK)

(OBSEGI IN PLOŠČINE LIKOV, PITAGOROV IZREK, KOTNE FUKCIJE)

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 8 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 42. 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% - 64%	65% - 74%	75% - 89%	90% - 100%

Želim vam veliko uspeha.

1. NALOGA

/5

Izračunaj obseg in ploščino enakokrakega trikotnika, če je osnovnica dolga 80 cm, krak pa 41 cm.

2. NALOGA

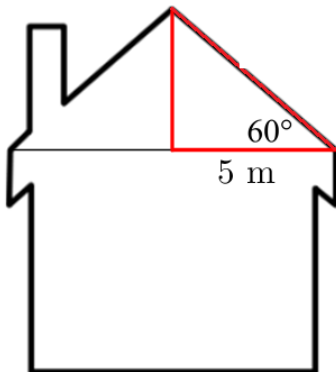
/3

Izračunaj ploščino pravokotnika, če diagonala meri 15 dm, dolžina pravokotnika pa 90 cm.

3. NALOGA

/4

Na skici je označen pravokotni trikotnik. Izračunaj njegove neznane kote in stranice.



4. NALOGA

/2

Jure je splezal po lestvi na 24 m visok tobogan. Spustil se je po klancu, ki se konča 70 dm od lestve. Kolikšna je dolžina klanca?



5. NALOGA

/6

Izračunaj obseg in ploščino trapeza če merita osnovni stranici 16 cm in 4 cm, višina trapeza pa je 0,8 dm.

6. NALOGA

/6

Izračunaj ploščino romba, če meri stranica 37 cm in ena od diagonal 24 cm.

7. NALOGA

/8

Ploščina enakostraničnega trikotnika meri $144\sqrt{3} \text{ dm}^2$.

- Koliko meri stranica trikotnika?
- Izračunaj obseg.
- Koliko meri višina v takšnem trikotniku?
- Koliko meri posamezni kot v takšnem trikotniku?

8. NALOGA

/8

Izračunaj obseg in ploščino danega sestavljenega lika.

