

IME IN PRIIMEK	
RAZRED	
ŠTEVILO MOŽNIH TOČK	
ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK	

OCENA:

MATEMATIKA (TEST)

KROG IN GEOMETRIJA V PROSTORU, RAČUNANJE S POLINOMI

NAVODILA KANDIDATU

Ne odpiraj izpitne pole in ne začenjaj reševati nalog, dokler vam učitelj tega ne dovoli.

Izpitna pola ima 5 nalog.

Rešitve pišite z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom, grafe funkcij, geometrijske skice in risbe rišite s svinčnikom. Če se zmotite, napisano prečrtajte in rešitev napišite na novo. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z nič točkami. Pri reševanju nalog mora biti jasno in korektno predstavljena pot do rezultata z vsemi vmesnimi računi.

DOVOLJENI PRIPOMOČKI: nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik, radirko, žepno računalo brez grafičnega zaslona, šestilo, ravnilo, trikotnik (geotrikotnik).

Čas reševanja: 45 minut

Želim vam veliko uspeha!

1. Enakostranični trikotnik zavrtimo okoli stranice a . Izračunaj površino in prostornino tako nastalega telesa, če je $a = 20$ cm! Nariši tudi skico!

	8t
--	----

2. Ploščina krožnega izseka je 24π . Izračunaj ploščino krožnega odseka in lok, če je središčni kot 60° .

	8t
--	----

3. Izračunaj površino in prostornino pravilne štiristrane piramide, če je osnovni rob $a = 16$ cm ter kot med osnovno in stransko ploskvijo 75° !
Nariši tudi skico!

	10t
--	-----

4. Izračunaj površino in prostornino 22,5 cm visoke štiristrane prizme, če je dano razmerje osnovnih robov $a:b = 4:6$ in je obseg osnovne ploskve 120 cm.

	8t
--	----

5. Dana sta polinoma $p(x) = x^3 - 4x^2 + 2x - 12$ in $q(x) = x - 4$.
Izračunaj:

a) $4p(x) \cdot q(x)$

b) $p(x) : q(x)$

	8t
--	----

TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 18,5	19 - 24,5	25 – 31	31,5 – 37,5	38 - 42
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)