

IME IN PRIIMEK	
RAZRED	
ŠTEVILO MOŽNIH TOČK	
ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK	

OCENA:

MATEMATIKA (TEST)

NARAVNA IN CELA ŠTEVILA, DELJIVOST NARAVNIH ŠTEVIL

NAVODILA KANDIDATU

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

Izpitna pola ima 9 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. Izračunaj:

a) $13 - 5 \cdot 3 + 12 : 4 =$

	2
--	---

b) $-12 \cdot (-5) \cdot (-17) =$

	2
--	---

c) $26 - (45 + (79 - (26 - 33) + 44)) =$

	3
--	---

d) $(-24 + 5 \cdot 9) + 12 : (14 - 4 \cdot 2) + (-9) =$

	3
--	---

e) $-5 \cdot (-3) - (49 - (-10) \cdot (-4) + 7 \cdot (-2)) \cdot (-39 + 4 \cdot 6) =$

	4
--	---

2. Izračunaj:

a) $3^4 =$

b) $(-5)^3 =$

c) $(-1)^{2017} =$

	6
--	---

d) $(3^4 - 5^2) \cdot (67 - 9 \cdot 3^2) + 4^2 =$

	7
--	---

3. Poenostavi:

a) $a^6 \cdot b^3 \cdot a^2 \cdot b^4 \cdot b \cdot a^4 =$

b) $(b^2)^5 =$

	2
--	---

c) $-5 \cdot a^7 \cdot 4a^3 \cdot (-2a) =$

	4
--	---

d) $(-2x)^3 \cdot (-3x^3y^5)^2 \cdot 7x^3y =$

	4
--	---

4. a) Vsoto števil 13 in 47 pomnoži s številom 10. Koliko dobiš?

	3
--	---

b) H produktu števil 142 in 24 prištej količnik števil 72 in 8. Koliko dobiš?

	3
--	---

5. naloga

a) Obkroži večkratnike števila 8.

-8 24 49 120 96 105 124 -240

	4
--	---

b) Zapiši vse delitelje števila 36.

	4
--	---

c) Naštej prvih šest praštevil.

	3
--	---

d) Obkroži vsa števila, s katerimi je deljivo število 247527564123872.

2 3 4 5 6 8 9 10

	4
--	---

6. Poišči največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik števil 180 in 144.

	6
--	---

7. K vsaki izjavi zapiši **P**, če je trditev pravilna, oziroma **N**, če je nepravilna.

- a) 1 je večkratnik vsakega naravnega števila. _____
- b) 36 je večkratnik števila 4, ker je deljivo s 6. _____
- c) Število je deljivo s 9, če se konča s 3. _____
- d) Praštevila so števila, ki imajo natanko dva delitelja. _____
- e) Število 3 je obratno število števila -3. _____
- f) Če je število deljivo z 4 in 5, je deljivo tudi z 20. _____

	6
--	---

8. Na vhodu v pristanišče so trije svetilniki. Prvi zasveti vsakih 15 s, drugi vsakih 12 s in tretji vsakih 9 s. Ob polnoči so zasvetili hkrati. Kdaj se bo to ponovilo?

	8
--	---

9. 36 cm dolge čokoladne in 100 cm dolge sadne rulade pakiramo v enako velike zavitke. Obe ruladi razrežemo na enake in čim daljše kose. Kako veliki kosi bodo v zavitku?

	8
--	---

TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 37,5	38 - 49,5	50 – 62,5	63 – 75	75,5 - 84
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)

