

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) $2 + 4 \cdot 5 - 24 : 4 =$

	2
--	---

b) $3 \cdot (-2) \cdot (-13) =$

	2
--	---

c) $68 - (15 + (108 - (13 - 18) + 55)) =$

	3
--	---

d) $-(23 + 5 \cdot 8) + 6 : (14 - 4 \cdot 2) + (-8) =$

	3
--	---

e) $3 \cdot (-6) + (18 - (-6) \cdot (-3) - 8 \cdot (-1)) \cdot (-13 + 5) =$

	4
--	---

2. Izračunaj:

a) $2^5 =$

b) $(-3)^3 =$

c) $(-1)^{2018} =$

	6
--	---

d) $(9^2 - 5^2) \cdot (66 - 7 \cdot 4^2) + 7^1 =$

	7
--	---

3. Poenostavi:

a) $y^3 \cdot y^6 =$

b) $(x^4)^5 =$

	2
--	---

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

	4
--	---

d) $(-3x^2y)^3 \cdot (8x^4y^7) =$

	4
--	---

4. Napiši izraz, šele nato izračunaj:

a) Razliko števil 88 in 8 deli z 10. Koliko dobiš?

	3
--	---

b) H količniku števil 125 in 5 prištej produkt števil 3 in 12. Koliko dobiš?

	3
--	---

5. Reši:

a) Obkroži večkratnike števila 7.

1 15 49 71 91 105 127 -14

	4
--	---

b) Zapiši vse delitelje števila 24.

	4
--	---

c) Obkroži vsa praštevila.

1 27 2 29 71 39 114 321

	4
--	---

d) Obkroži vsa števila, s katerimi je deljivo število 25178117569830.

2 3 4 5 6 8 9 10

	4
--	---

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

a) 1 je delitelj vsakega naravnega števila. _____

b) 42 je deljivo s 7, ker je 42 večkratnik števila 7. _____

c) Število je deljivo s 3, če se konča s 3. _____

d) Praštevila so števila, ki imajo najmanj 2 delitelja. _____

e) Število -5 je nasprotno število števila 5. _____

f) Če je število deljivo z 2 in 10, je deljivo tudi z 20. _____

	3
--	---

7. Poišči največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik števil 375 in 750.

	6
--	---

8. 72 cm dolge čokoladne in 60 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
--	---

9. Na kmetiji so zapisovali, kako je obrodilo sadno drevje. Ugotovili so, da češnje dobro obrodijo vsakih 5 let, jabolka vsaki 2 leti, hruške pa vsaka 3 leta. Nazadnje so dobro obrodile vse tri vrste hkrati leta 2018. Kdaj po tem letu bodo imeli ponovno tako srečo?

	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)

