

MATEMATIKA – PREVERJANJE

(1. LETNIK)

IME IN PRIIMEK:	
ŠTEVILO MOŽNIH TOČK:	
ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK:	
OCENA:	

Dovoljeno gradivo in pripomočki:

Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik, radirko 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: 60 minut.

Izpitna pola vsebuje 13 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 118. 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. Dopolni preglednico.

/ 4t

predhodnik		2599		
število	399			99999
naslednik			700000	

2. Uredi števila po velikosti. Začni z največjim.

/ 3t

8412, 8142, 8214, 8421, 4821, 4281

3. Napiši vsa trimestna števila iz števk 2, 0 in 5. (števke se ne smejo ponoviti)

/ 5t

Koliko jih je? _____

Izpiši največje trimestno število: _____

Izpiši najmanjše trimestno število: _____

4. Spretno izračunaj.

/ 24 t

$$53 + 12 + 47 + 68 =$$

$$98 + 45 + 12 + 75 =$$

$$35 + 16 + 85 + 124 =$$

$$44 + 39 + 66 + 81 =$$

$$2 \cdot 5 \cdot 16 =$$

$$4 \cdot 36 \cdot 25 =$$

$$50 \cdot 78 \cdot 2 =$$

$$5 \cdot 19 \cdot 20 =$$

$$125 \cdot 74 \cdot 8 =$$

$$400 \cdot 12 \cdot 25 =$$

5. Izletniki so se odpravili na 1500 km dolgo pot z avtobusom. V prvih treh etapah so prevozili 400km, 356km in 418km. Koliko kilometrov poti jim je ostalo do cilja? / 3t

R:

O:

6. Pet delavcev je delalo 6 dni, 6 delavcev pa 7 dni. Vsi so delali po 8 ur na dan. Koliko je stalo delo , če je delovna ura posameznega delavca 12 eur? / 6t

R:

O:

7. Izračunaj. / 25t

$$33 + 12 \cdot 6 =$$

$$57 - (83 - 46) =$$

$$-36 - (-45 + 12) =$$

$$-13 - (-12 + 30) =$$

$$7 \cdot (-5) =$$

$$(-8) \cdot (-13) =$$

$$(-64) \cdot (+3) =$$

$$-(-6) \cdot (-12) =$$

$$(-72) : (+8) =$$

$$(48) : (-6) =$$

$$6 - 2 \cdot (8 + 2) + 14 =$$

$$8 \cdot (15 - 2 \cdot (3 - 6)) + 2 \cdot (11 - 24) =$$

8. Uredi števila po velikosti. / 4t

-8124, -8241, 8124, 8421, -8421, -4218, 2481, -1248

9. Dani sta števili $a = 13$ in $b = -8$.

a.) Določi nasprotno število števila $a + b$. / 2t

b.) Izračunaj vrednost izraza $9a - 5(3a - 2b)$. / 4t

c.) Uredi po velikosti števila $m = 2a - 3b$, $n = a - 2b$ in $p = b - a$

/ 4t

10. Izpolni tabelo. (če je deljivo vpiši DA, če ni deljivo vpiši NE)

/ 10t

ŠT.\DELJIVO	Z 2	S 3	S 4	S 5	S 6	Z 8	Z 9	Z 10
5751								
6840								
12345								
54321								
864525								

11. Katero števko lahko vstavimo namesto a , da bo število deljivo s 3.
(zapiši vse možnosti) / 3t

258a457

$a =$

31a27a2

$a =$

12. Določi neznane številke tako, da bo število 23ab deljivo s 6 in z 10.

/ 4t

13. Izračunaj.

a.) $D(2418,7812)=$

/ 6t

b.) $D(105,44)=$

/ 6t

c.) $V(168,420)=$

/ 5t