

MATEMATIKA – PREVERJANJE

(1. LETNIK - PBO)
(NARAVNA IN CELA ŠTEVILA)

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: 45 minut.

Izpitna pola vsebuje 13 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 112. 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% - 62%	63% - 75%	76% - 89%	90% - 100%

Želim vam veliko uspeha.

1. Dopolni preglednico.

/ 4t

predhodnik		2599		
Število	399			99999
Naslednik			700000	

2. 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: _____

3. Spretno izračunaj.

/ 16 t

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

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

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

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

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

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

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

4. Zapiši:

a.) vse delitelje števila 12

/ 4t

b.) vsaj šest večkratnikov števila 8.

/ 2t

5. Bernarda je želela ugotoviti koliko kapljic vode gre v njihovo kopalno kad. Vzela je zamašek od steklenice in ugotovila, da gre v zamašek 70 kapljic. Nato je vzela kozarec in ga napolnila s 35. zamaški. Zatem je vzela vedro in ga napolnila s 50. kozarci vode. Čisto na koncu je pol kopalne kadi napolnila z 12. vedri vode. Koliko kapljic vode gre v to kopalno kad?

/ 6t

R:

O:

6. Izračunaj.

/ 22t

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

$$(-8) \cdot (-6) =$$

$$(-6) \cdot (+3) =$$

$$-(-6) \cdot (-9) =$$

$$(-9) \cdot (-3) =$$

$$(-7) \cdot (+6) =$$

$$(+5) \cdot (-9) =$$

$$(-10) \cdot (-3) =$$

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

$$(-63) : (-7) =$$

$$-(-24) : (-3) =$$

$$(+56) : (-8) =$$

$$(\quad) \cdot (+5) = -20$$

$$(-9) \cdot (\quad) = +81$$

$$(\quad) \cdot (+5) = -5$$

$$(-6) \cdot (\quad) = 0$$

$$(-4) \cdot (\quad) = -1$$

$$(-64) : (\quad) = -8$$

$$(\quad) : (-7) = +4$$

$$(\quad) : (+5) = +5$$

$$(\quad) : (-4) = -1$$

$$(+8) : (\quad) = \text{ni rešitve}$$

7. Uredi števila po velikosti.

/ 4t

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

8. Izračunaj.

/ 4t

$417 \cdot 281$

$14300 : 50 =$

9. 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								
47808								
864592								

10. Na številski premici označi naslednja števila: 0, -3, -(-5), 2, -(+(-1)).

/ 5t

11. Izračunaj.

a.) $D(150,105)=$

/ 6t

b.) $D(250,99)=$

/ 6t

12. Izračunaj.

/ 10t

$$+ 15 - 12 =$$

$$- 24 + 33 =$$

$$- 75 + 23 =$$

$$+ 44 - 80 =$$

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

$$+ 17 + 34 =$$

$$- 39 + 17 =$$

$$- 45 - 35 =$$

$$+ 36 - 16 =$$

13. Katero število je:

/ 8t

a.) 24-krat večje od 750?

b.) Za 24 večje od 250?

c.) 20-krat manjše od 1000?

d.) Za 45 manjša od 545?