

MATEMATIKA – TEST

(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: 45 minut.

Izpitna pola vsebuje 12 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 90. 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. Dvigalo se je iz tretjega nadstropja premaknilo za dve nadstropji nižje, se nato spustilo za pet nadstropij in se zatem dvignilo za dve nadstropji. V kateri etaži se je dvigalo ustavilo na koncu? Najprej napiši izraz in ga nato izračunaj.

/ 4t

Izraz:

Odgovor:

3. V zaporedju manjka nekaj števil. Pravilno dopolni zaporedje.

-50, -41, -32, _____, _____, _____, +4, _____, 22

/ 2t

4. Spretno izračunaj.

/ 18 t

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

$$16 + 45 + 124 + 75 =$$

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

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

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

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

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

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

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

5. Vstavi >, < ali =.

/ 2t

$$-15 \cdot (-18) \cdot 27 \cdot 1 \quad \boxed{} \quad 1$$

$$4 \cdot (-90) \cdot 0 \cdot (-1) \quad \boxed{} \quad -1$$

6. 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?

/ 5t

Računi:

Odgovor:

7. Zapiši vse večkratnike števila 2 med številoma 100 in 120.

/ 5t

8. 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								
54322								
864525								

9. Izračunaj.

/ 15t

$$33 + 12 \cdot 6 =$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. Katero dvomestno praštevilo ima vsoto števk enako 17?

/ 3t

11. 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

12. Izračunaj.

a.) $D(105,44)=$ / 6t

b.) $v(D(60,75), D(200, 140))=$ / 10t