

UPORABNA MATEMATIKA - TEST

(2. LETNIK)

(IZRAZI, ENAČBE, PRETVORBE IN RAZMERJA)

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

Dovoljeno gradivo in pripomočki:

Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik, radirko, računalo 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 8 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 54. Za posamezno nalogu je število točk navedeno v izpitni poli.

Rešitve, ki jih pišete z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom, vpisujte 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. Poenostavi naslednje izraze.

a.) $\frac{2^3}{3} =$

b.) $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} =$

c.) $0, \overline{25} =$

/ 4t

d.) $1,2 \cdot 3\frac{3}{4} - 0, \bar{4} \cdot \frac{9}{4} + \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} =$

/ 7t

2. Reši enačbe.

a.) $x \cdot 5 = 1060$

b.) $x : 14 = 35$

c.) $18480 : x = 84$ / 3t

d.) $(x - 5)^2 + 7 \cdot (x - 3) \cdot (x + 3) - (4x + 2) \cdot (2x - 1) = -x + 9$ /

5t

e.) $\frac{x-3}{2} + \frac{2x-1}{3} - \frac{x+2}{6} = 1$

/ 5t

3. Pretvori v željeno enoto.

/ 12t

$$23,4 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$253 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$\frac{4}{5} \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$\frac{7}{125} \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$82,2 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$24736 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

$$\frac{3}{50} \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$$

$$\frac{20}{500} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$231 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

$$22 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} \\ (\text{litrov})$$

$$\frac{4}{10} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$$

$$\frac{1}{5} \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$$

4. Obkroži, ali gre za premo sorazmerje, obratno sorazmerje ali ne za eno ne drugo. / 3t

X	2	4	5
Y	6	12	13

- a) premo sorazmerje
- b) obratno sorazmerje
- c) ne eno ne drugo

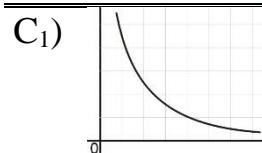
X	6	8	12
Y	4	3	2

- a) premo sorazmerje
- b) obratno sorazmerje
- c) ne eno ne drugo

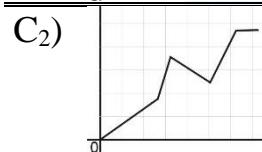
X	6	5	3
Y	48	40	24

- a) premo sorazmerje
- b) obratno sorazmerje
- c) ne eno ne drugo

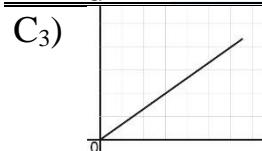
5. Obkroži, ali gre za premo sorazmerje, obratno sorazmerje ali ne za eno ne drugo. / 3t



- a) premo sorazmerje
b) obratno sorazmerje
c) ne eno ne drugo
-



- a) premo sorazmerje
b) obratno sorazmerje
c) ne eno ne drugo
-



- a) premo sorazmerje
b) obratno sorazmerje
c) ne eno ne drugo
-

6. V tovarni izdela 12 delavcev v 4 urah 200 parov smučarskih rokavic.
Koliko časa bi potrebovalo za enako delo 8 delavcev ? / 4t

7. Hlače, ki so stale 45 evrov, so pocenili za 40%. Za koliko so se pocenile in kolikšna je nova cena hlač? / 4t

8. Manja in Ana se odpravita po isti poti. Manja prehodi vsako uro 4km in pride na cilj po 6. urah. Ana prehodi vsako uro 3km. Koliko časa potrebuje do cilja Ana? / 4t