

MATEMATIKA – PREVERJANJE

(1. LETNIK)

(RACIONALNA ŠTEVILA)

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

Dovoljeno gradivo in pripomočki:

Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik in računalno z enovrstičnim ekranom.

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 11 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 68. Za posamezno nalogo je število točk navedeno v izpitni poli.

Rešitve, ki jih pišete 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.

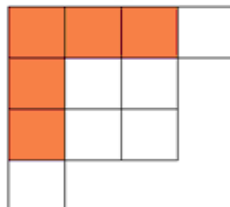
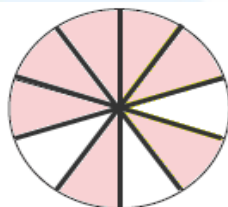
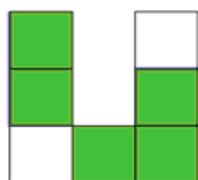
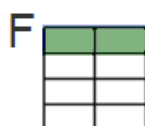
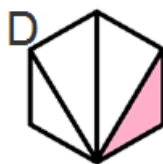
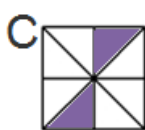
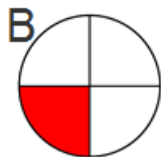
KRITERIJI:

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. NALOGA

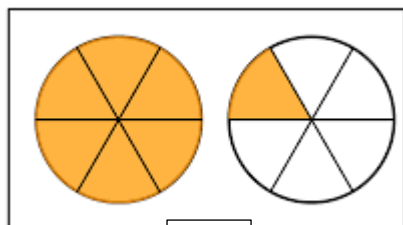
Pod v tabelo zapiši kolikšen del lika je pobarvan. /11t



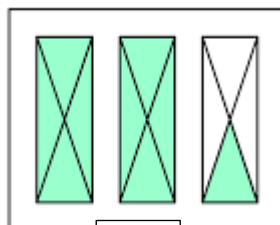
G

H

I



J



K

primer	Zapis z ulomkom
a.)	
b.)	
c.)	
d.)	
e.)	
f.)	
g.)	
h.)	
i.)	
j.)	
k.)	

2. NALOGA

Spremeni v celi del in ulomek manjši od 1.

/ 2t

$$\frac{29}{3} =$$

$$-\frac{74}{5} =$$

3. NALOGA**Spremeni v ulomek, večji od 1.****/ 2t**

$$5\frac{2}{9} = \quad \quad -12\frac{2}{5} =$$

4. NALOGA**Vsak ulomek dopolni do celote.****/ 3t**

$$\frac{2}{7}, \quad \square, \quad 6\frac{3}{11}, \quad \square, \quad \frac{81}{9}, \quad \square$$

5. NALOGA**Izračunaj.****/ 5t**

$$\frac{5}{6} \text{ od } 144 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{40} \text{ od } 1 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{8} \text{ od } \underline{\hspace{2cm}} = 240 \text{ cm}$$

6. NALOGA

V petek je tri petine dijakov izbralo za interesno dejavnost košarko, osmina od ostanka jih je izbrala odbojko. Ostali so se odločili za nogomet. Na šoli je 240 dijakov. Koliko dijakov obiskuje posamezno interesno dejavnost?

/ 6t

7. NALOGA

Izračunaj.

/ 18 t

$$a.) 12\frac{3}{16} =$$

$$b.) 12 \cdot \frac{3}{16} =$$

$$c.) \frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$

$$d.) 1\frac{1}{12} - \frac{15}{36} =$$

$$e.) 7\frac{1}{2} + 5\frac{1}{6} - 3\frac{1}{8} =$$

$$f.) \frac{30}{121} \cdot \frac{77}{48} =$$

$$g.) \frac{15}{81} : \frac{25}{18} =$$

$$h.) 6\frac{1}{3} + \frac{18}{64} : \frac{27}{32} =$$

8. NALOGA

Za katere x ulomek nima pomena.

/4t

$$a.) \frac{5}{x+12} =$$

$$b.) \frac{x}{3x-18} =$$

$$c.) \frac{x-3}{x^2-7x+12} =$$

9. Okrajšaj algebrski ulomek.

/ 3t

a.) $\frac{x^2 - 13x - 48}{x^2 - 15x + 36} =$

10. NALOGA

Poenostavi izraze.

/ 6t

a.) $(x - 9)^2 =$

c.) $(x + 8) \cdot (x - 3) =$

d.) $(3x - 2)^2 =$

e.) $(x + 5)^3 =$

11. NALOGA

Reši enačbe in jih poveži s pravilnimi rešitvami!

/ 8t

ENAČBA	REŠITEV
$5x - 5 = 5 \cdot (x - 1)$	$x = -1$
$2x + 2 = 0$	Ni rešitve
$4x + 4 = -4 \cdot (x - 1)$	$x \in \mathbb{R}$
$6x + 2 = 2 \cdot (3x + 2)$	$x = 0$

