

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: 100 minut.

Izpitna pola vsebuje 14 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 94. 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.

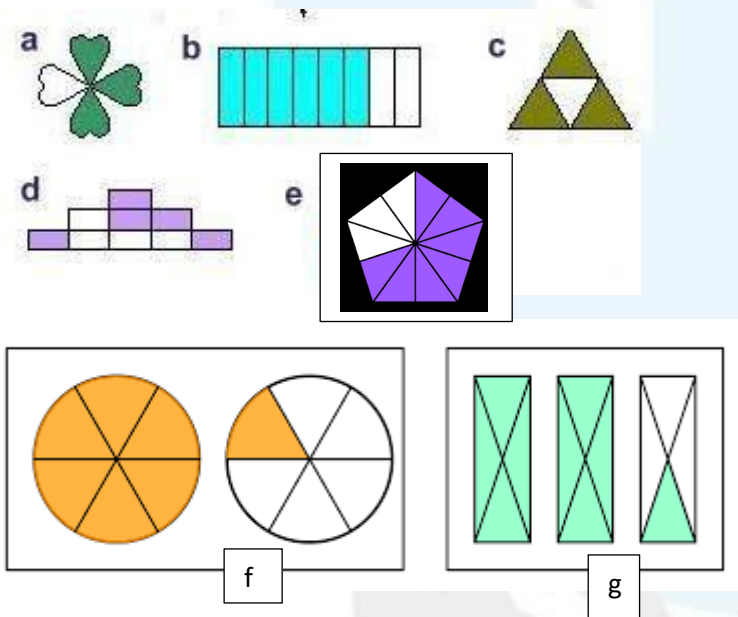
1. NALOGA

Obkroži črko P, če je izjava pravilna in N, če je izjava nepravilna. / 4t

$\frac{5}{7}$	Zapisani ulomek preberemo sedem petin.	P	N
	Zgornje število v ulomku imenujemo imenovalec.	P	N
	V zapisanem ulomku je imenovalec večji od števca.	P	N
	Ulomkova črta loči števec in imenovalec	P	N

2. NALOGA

Pod v tabelo zapiši kolikšen del lika je pobarvan. / 7t



primer	Zapis z ulomkom
a.)	
b.)	
c.)	
d.)	
e.)	
f.)	
g.)	

3. NALOGA

Obkroži neveljavne ulomke:

/ 3t

$\frac{2}{3}$, $-5\frac{1}{2}$, $\frac{0}{10}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{12}{0}$, $\frac{15}{7}$, $-\frac{5}{0}$, 6, $1\frac{2}{0}$

4. NALOGA**Spremeni v celi del in ulomek manjši od 1.****/ 4t**

$$\frac{19}{3} =$$

$$-\frac{94}{5} =$$

$$\frac{185}{7} =$$

$$-\frac{324}{3} =$$

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

$$2\frac{3}{7} =$$

$$10\frac{2}{5} =$$

$$-12\frac{1}{5} =$$

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

$$\frac{2}{5}, \boxed{}$$

$$\frac{3}{8}, \boxed{}$$

$$3\frac{3}{5}, \boxed{}$$

$$\frac{35}{5}, \boxed{}$$

7. NALOGA**Izračunaj.****/ 5t**

$$\frac{2}{3} \text{ od } 45 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{25} \text{ od } 1 \text{ T} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{8} \text{ od } \underline{\hspace{2cm}} = 60 \text{ cm}$$

8. NALOGA

Na neki srednji šoli je letos 532 dijakov. Pred novim letom so dijaki odšli v bližnji kino. Tri četrtine dijakov si je ogledalo pustolovski film, ena sedmina učencev je gledala zgodovinski film, preostali dijaki pa so uživali ob ljubezenskem filmu. Izračunaj, koliko dijakov je videlo ljubezenski film.

/ 4t

9. NALOGA

V petek je tri petine dijakov neke šole za malico izbralo prvi meni, ena četrtna drugi meni, preostalih 72 dijakov pa je v šolski kuhinji vzelo sendvič in sok. Koliko dijakov je na tej šoli? / 3t

10. NALOGA

Izračunaj.

/ 25 t

a.) $5\frac{3}{10} =$

b.) $5 \cdot \frac{3}{10} =$

c.) $\frac{3}{5} + \frac{1}{15} =$

d.) $\frac{1}{5} - \frac{24}{25} =$

e.) $8\frac{9}{10} + 4\frac{5}{6} - 3\frac{1}{5} =$

f.) $\frac{30}{49} \cdot \frac{77}{33} =$

g.) $2\frac{3}{7} : 1\frac{7}{10} =$

h.) $-3\frac{5}{12} : \left(-4\frac{5}{9}\right) =$

$$i.) 2\frac{1}{3} + \frac{5}{6} : \frac{15}{24} =$$

$$j.) \frac{\frac{9}{14} - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{5}{7} - \frac{1}{2}\right)}{\frac{4}{5} - \frac{3}{2} : 1\frac{5}{7}} : 3\frac{1}{3} =$$

11. NALOGA

Za katere x ulomek nima pomena.

/4t

$$a.) \frac{5}{x-5} =$$

$$b.) \frac{x}{2x+10} =$$

$$c.) \frac{x-3}{x^2-x-6} =$$

12. Okrajšaj algebrska ulomka.

/ 6t

$$a.) \frac{x^2 + 2x - 15}{x^2 + 3x - 18} =$$

$$b.) \frac{x^2 - 11x + 28}{x^2 - 4x - 21} =$$

13. NALOGA

Poenostavi izraze.

/ 6t

a.) $(x + 5)^2 =$

b.) $(x - 7)^2 =$

c.) $(x + 8) \cdot (x - 9) =$

d.) $(2x + 1)^2 =$

e.) $(x + 4)^3 =$

14. NALOGA

Reši enačbe.

a.) $4x - 7 = 2x - 1$

$3x + 6 = 5x - 4$ /4t

/ 6t

b.) $4 \cdot (x + 8) = 4x + 36$

$7 \cdot (x - 9) = 7x - 63$

c.) $(2x - 7) \cdot (x + 4) - 5 \cdot (x + 3) = (x - 8)^2 - 139$

/ 6t

