

MATEMATIKA - OCENJEVANJE

(1. LETNIK)

(RACIONALNA ŠTEVILA, DECIMALNA ŠTEVILA)

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

Dovoljeno gradivo in pripomočki:

Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik in radirko.

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 20 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% - 62%	63% - 75%	76% - 89%	90% - 100%

Želim vam veliko uspeha.

1. Zapiši tri ulomke s števcem 6.

/ 3t

Zapiši tri ulomke z imenovalcem 13.

Zapiši tri ulomke, ki ponazarjajo celoto.

2. Pod vsako sliko zapiši kolikšen del lika je pobarvan.

/ 8t

3. Na označeno mesto vpiši tako število, da dobiš pravilne enakosti.

a.) $3 = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{10} = \frac{\quad}{21}$

b.) $14 = \frac{28}{\quad} = \frac{42}{\quad} = \frac{140}{\quad}$

/ 3t

4. Spremeni v ulomek, večji od 1.

/ 2t

$3\frac{2}{5} =$

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

5. Spremeni v celi del in ulomek manjši od 1.

/ 2t

$\frac{17}{3} =$

$\frac{35}{5} =$

6. Dopolni do celote.

/ 2t

$\frac{2}{5},$

$\frac{3}{8},$

7. Izračunaj.

$$\frac{2}{3} \text{ od } 60 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{7}{20} \text{ od } 1 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{5}{8} \text{ od } \underline{\hspace{2cm}} = 60 \text{ cm} \quad / 3t$$

8. Izračunaj.

$$\text{a.) } 0,571 + (2,87 + 1,429) = \underline{\hspace{2cm}} \quad / 6t$$

$$\text{b.) } 12,6 \cdot 2,5 \cdot 0,04 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{c.) } 4,5 : 1,5 - 0,09 = \underline{\hspace{2cm}}$$

9. Obkroži črko pred pravilnimi trditvami.

/ 4t

- a.) Če je imenovalec večji od števca, je ulomek manjši od 1.
- b.) Če je števec ulomka nič, je ulomek enak nič.
- c.) Če je števec enak 1, ulomek predstavlja naravno število.
- d.) Če je imenovalec večkratnik števca, je vrednost ulomka 1.
- e.) Med ulomkoma z enakima števčema je večji tisti, ki ima večji imenovalec.
- f.) Ulomkov z različnima imenovalcema ne moremo primerjati.
- g.) Ulomek z imenovalcem nič, ni veljaven.
- h.) Med ulomki z enakimi imenovalci je največji tisti, ki ima največji števec.

10. Okrajšaj ulomke.

/ 6t

$$\frac{9}{12} =$$

$$\frac{30}{36} =$$

$$\frac{x^2+11x+24}{x^2+7x+12} =$$

$$\frac{x^2-2x-48}{x^2-12x+32} =$$

11. Izračunaj vrednost izraza za $x = \frac{1}{2}$.

/ 6t

$$3 \cdot x + 2,5 : (2 + x) =$$

12. V vodnem mestu Atlantis v Ljubljani je 14 bazenov. Večjih $\frac{3}{7}$, prav toliko je namenskih, $\frac{1}{7}$ pa jih je namenjena otrokom. Koliko bazenov je večjih, koliko namenskih in koliko za otroke?

/ 4t

13. Izračunaj.

/ 12t

a.) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$

b.) $2\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} =$

c.) $4\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} =$

d.) $6\frac{3}{4} - 2 \cdot 2\frac{2}{3} =$

e.) $4\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} : 1\frac{4}{6} =$

14. Sonja je dobila od babice 200 €. $\frac{2}{5}$ denarja je porabila za nakup hlač, $\frac{2}{3}$ ostanka za nakup bluze, $\frac{1}{8}$ novega ostanka pa je zapravila v slaščičarni. Koliko denarja ji je ostalo?

/ 5t

15. Zapiši tri ulomke, ki so med ulomkoma $\frac{1}{3}$ in $\frac{2}{3}$.

/ 5t

16. Sosed Jaka je redil noje. Prvi teden je prodal $\frac{2}{9}$ nojev, ki jih je imel, drugi teden $\frac{3}{7}$ ostanka, tretji teden pa 20 nojev. Koliko nojev je imel?
- / 5t

17. Maja obiskuje OŠ v Ljubljani. V kateri razred hodi, boš izvedel ko izračunaš vrednost izraza.
- / 5t

$$\left(6 - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) : \left(1\frac{1}{8} \cdot \frac{4}{15} + \frac{1}{5}\right)\right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) - 7 =$$

18. Danim ulomkom dopiši nasprotne vrednosti:
- / 1,5t

a.) $\frac{3}{4}$, _____ b.) $-\frac{2}{5}$, _____ c.) $-1\frac{1}{9}$, _____

19. Danim ulomkom dopiši obratne ulomke:
- / 1,5t

a.) $\frac{5}{7}$, _____ b.) $-3\frac{1}{5}$, _____ c.) -4 , _____

20. Natančno izračunaj vrednosti periodičnih ulomkov.
- / 6t

a.) $0,\overline{7} =$

b.) $1\frac{2}{3} - 0,\overline{8} =$

- *21. Izračunaj vsoto ulomkov:
- / 5t

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} = , \text{ če veš da je } \frac{1}{20} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}, \frac{1}{30} = \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$$

