

# REŠITVE – skupina A

Februar 2022

3. PZ – A

Ime in priimek, razred: IRENA

Točkovnik:

31 – 40 točk = zd(2) ... 50%  
 40,5 – 49 točk = db(3) ... 60%  
 49,5 – 55 točk = pdb(4) ... 80%  
 55,5 – 62 točk = odl(5) ... 90%

Točke: \_\_\_/62

Ocena: \_\_\_\_\_

Procenti: \_\_\_\_\_

## 1. naloga \_\_\_/8 t

a) Okrajšaj ulomka:

(2)

$$\frac{18}{45} = \frac{2}{5} \quad 1t$$

$$\frac{156}{204} = \frac{52}{68} = \frac{26}{34} = \frac{13}{17} \quad 0,5$$

b) Zapiši z decimalno številko:

(2)

$$3 \frac{49}{100} = 3,49 \quad 1t$$

$$\frac{2}{9} = 0,2\bar{2} \quad 1t$$

$$2:9 = 0,2\bar{2}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 20 \end{array}$$

c) Zapiši z okrajšanim ulomkom:

(2)

$$0,08 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25} \quad 0,5$$

$$12,25 = 12 \frac{25}{100} = 12 \frac{1}{4} \quad 0,5$$

č) Razširi ulomka na najmanjši skupni imenovalec:

(2)

$$\frac{3}{8} = \frac{9}{24} \quad 1t \quad \frac{5}{6} = \frac{20}{24} \quad 1t$$

ČE NI NAJMANJŠI SKUPNI  
IMENOVALEC = 1t SKUPAJ

## 2. naloga \_\_\_/2t

Obkroži račune, ki niso pravilni:

(2)

a)  $5 \cdot \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$

b)  $4 \cdot \frac{3}{8} = \frac{12}{32}$

c)  $10 + \frac{2}{3} = 10\frac{2}{3}$

d)  $8 - 1\frac{5}{8} = 6\frac{5}{8}$

e)  $\frac{3}{4} : \frac{3}{4} = 1$

1m = 1t      2m = 0t

Navodilo: Rezultati ulomkov morajo biti okrajšani in spremenjeni v celi del!

## 3. naloga

a) Seštej: \_\_\_/4t

(4)

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3} \quad 0,5$$

$$8 + 3\frac{3}{5} = 11\frac{3}{5} \quad 1t$$

$$2\frac{5}{6} + 7\frac{1}{4} = 2\frac{10}{12} + 7\frac{3}{12} = 9\frac{13}{12} = 10\frac{1}{12} \quad 0,5$$

b) Odštej: \_\_\_/5t

(5)

$$\frac{5}{10} - \frac{1}{10} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \quad 0,5$$

$$12 - 4\frac{2}{5} = 7\frac{3}{5} \quad 1t$$

$$8\frac{5}{6} - 2 = 6\frac{5}{6} \quad 1t$$

$$8\frac{1}{6} - 3\frac{4}{9} = 8\frac{3}{18} - 3\frac{8}{18} = 4\frac{21}{18} - 3\frac{8}{18} = 4\frac{13}{18} \quad 0,5t$$

c) Izračunaj račune množenja: \_\_\_/6t

$$\frac{13}{50} \cdot \frac{25}{39} = \frac{13 \cdot 25 \cdot 1 \cdot 1}{50 \cdot 39 \cdot 2 \cdot 3} = \frac{1}{6} \quad 3,6 \cdot 1\frac{4}{9} = \frac{36 \cdot 13 \cdot 4 \cdot 2}{10 \cdot 9 \cdot 1 \cdot 5} = \frac{26}{5} = 5\frac{1}{5}$$

$$3\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{20} \cdot 1,5 = \frac{16 \cdot 3 \cdot 15 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 2}{5 \cdot 20 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 5} = \frac{18}{25}$$

d) Izračunaj račune deljenja: \_\_\_/6t

$$\frac{32}{49} : \frac{16}{21} = \frac{32 \cdot 21 \cdot 3 \cdot 2}{49 \cdot 16 \cdot 7 \cdot 1} = \frac{6}{7} \quad 6\frac{3}{5} : 3\frac{2}{3} = \frac{33 \cdot 3 \cdot 3}{5 \cdot 11 \cdot 1} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$0,32 : \frac{2}{25} : 6 = \frac{32 \cdot 25 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 4 \cdot 2}{100 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$

4. Izračunaj vrednosti številskih izrazov:

a) \_\_\_/3t

$$1,7 + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} =$$

$$= 1\frac{7}{10} + \frac{3 \cdot 2 \cdot 1}{4 \cdot 5 \cdot 2} = 1\frac{7}{10} + \frac{3}{10} = 1\frac{10}{10} = 2$$

b) \_\_\_/2t

$$20 - 3\frac{1}{4} : \frac{13}{8} =$$

$$= 20 - \frac{13 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 2}{4 \cdot 13 \cdot 1 \cdot 1} = 20 - 2 = 18$$

c) \_\_\_/3t

$$(1,5 + 1\frac{2}{5}) : \frac{1}{5} =$$

$$= (1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{5}) : \frac{1}{5} = (1\frac{5}{10} + 1\frac{4}{10}) : \frac{1}{5} = 2\frac{9}{10} : \frac{1}{5} = \frac{29 \cdot 8 \cdot 1}{10 \cdot 1 \cdot 2} = 2\frac{9}{2} = 14\frac{1}{2}$$

d) \_\_\_/2t

$$4 + \frac{2,25}{\frac{15}{16}} =$$

$$= 4 + 2\frac{1}{4} : \frac{15}{16} = 4 + \frac{9 \cdot 16 \cdot 4 \cdot 3}{4 \cdot 15 \cdot 1 \cdot 5} = 4 + \frac{12}{5} = 4 + 2\frac{2}{5} = 6\frac{2}{5}$$

č) \_\_\_/3t

$$1\frac{3}{10} - 8\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} + 10\frac{1}{15} =$$

$$= 1\frac{3}{10} - \frac{25 \cdot 4 \cdot 5}{3 \cdot 5 \cdot 1} + 10\frac{1}{15} = 1\frac{3}{10} - 6\frac{2}{3} + 10\frac{1}{15} = 1\frac{9}{30} - 6\frac{20}{30} + 10\frac{2}{30} = 11\frac{11}{30} - 6\frac{20}{30} = 10\frac{41}{30} - 6\frac{20}{30} = 4\frac{21}{30} = 4\frac{7}{10}$$

e) \_\_\_/4t

$$\left(6\frac{3}{6} - 4\frac{1}{6} : \left(4\frac{1}{9} + 2\frac{5}{6}\right)\right) : 0,59 - \frac{1}{3} =$$

4

$$= \left(6\frac{3}{6} - 4\frac{1}{6} : \left(4\frac{2}{18} + 2\frac{15}{18}\right)\right) : 0,59 - \frac{1}{3} =$$

$$= \left(6\frac{3}{6} - 4\frac{1}{6} : 6\frac{17}{18}\right) : 0,59 - \frac{1}{3} =$$

$$= \left(6\frac{3}{6} - \frac{25 \cdot 18 \cdot 1 \cdot 3}{6 \cdot 125 \cdot 5 \cdot 1}\right) : 0,59 - \frac{1}{3} =$$

$$= \left(6\frac{1}{2} - \frac{3}{5}\right) : 0,59 - \frac{1}{3} =$$

$$= \left(6\frac{5}{10} - \frac{6}{10}\right) : 0,59 - \frac{1}{3} =$$

$$= \left(5\frac{15}{10} - \frac{6}{10}\right) : 0,59 - \frac{1}{3} =$$

$$\begin{aligned} &= 5\frac{9}{10} : 0,59 - \frac{1}{3} = \\ &= \frac{59 \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10}{10 \cdot 59 \cdot 1 \cdot 1} - \frac{1}{3} = \\ &= 10 - \frac{1}{3} = \\ &= 9\frac{2}{3} \end{aligned}$$

5. naloga: \_\_\_/2t

Zapiši številski izraz, ni pa ga potrebno računati.

a) Od števila 10,6 odštej količnik števil  $7\frac{1}{2}$  in  $1\frac{1}{4}$ .

1

$$10,6 - 7\frac{1}{2} : 1\frac{1}{4} =$$

b) Produkt števil 8,4 in  $\frac{4}{5}$  odštej od 20.

1

$$20 - 8,4 \cdot \frac{4}{5} =$$

6. naloga \_\_\_/3t

Mama je na tržnici kupila  $2\frac{1}{4}$  kg jabolk,  $1\frac{1}{2}$  kg češenj in 0,6 kg jagod. Koliko kg sadja je kupila mama na tržnici?

3

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} + 0,6 =$$

$$= 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} + \frac{6}{10} =$$

$$= 2\frac{5}{20} + 1\frac{10}{20} + \frac{12}{20} = 3\frac{27}{20} = 4\frac{7}{20} \text{ kg}$$

Odgovor: MAMA JE KUPILA  $4\frac{7}{20}$  kg SADJA.

7. naloga \_\_\_/3t

Miha je odšel s starši na petdnevno potovanje z avtom. Prvi dan so prevozili  $\frac{1}{5}$  poti, drugi dan  $\frac{2}{15}$  poti, tretji dan  $\frac{1}{6}$  poti in četrti dan  $\frac{3}{10}$  dolžine celotne poti. Peti dan so naredili 450 km. Kolikšna je bila dolžina celotne poti?

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{15} + \frac{1}{6} + \frac{3}{10} = \frac{6}{30} + \frac{4}{30} + \frac{5}{30} + \frac{9}{30} = \frac{24}{30} \quad \text{1t}$$

$$\frac{30}{30} - \frac{24}{30} = \frac{6}{30} = \frac{1}{5} \quad \text{0,5}$$

$$\frac{1}{5} \text{ od } x = 450$$

$$x = 450 : \frac{1}{5} = \frac{450 \cdot 5}{1 \cdot 1} =$$

$$= 2250 \text{ km } \quad \text{1t}$$

Odgovor: Dolžina celotne poti je 2250 km.

8. naloga \_\_\_/3t

Šiviljstvo Krojaček je prvi dan izdelalo  $\frac{2}{3}$  naročenih oblek, drugi dan  $\frac{5}{6}$  preostalega naročila in tretji dan še zadnjih 30 oblek. Koliko oblek so izdelali?

$$1. \text{ dan} = \frac{2}{3} \text{ OBLEK, OSTANE } \frac{1}{3} \text{ OBLEK } \quad \text{0,5t}$$

$$2. \text{ dan} = \frac{5}{6} \text{ od } \frac{1}{3} = \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 3} = \frac{5}{18} \text{ OBLEK } \quad \text{0,5t}$$

$$3. \text{ dan} = 30$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{18} = \frac{12}{18} + \frac{5}{18} = \frac{17}{18} \quad \text{0,5t} \quad \frac{1}{18} \text{ od } x = 30 \quad \text{0,5t}$$

$$x = 30 \cdot 18 = 540$$

Odgovor: IZDELALI SO 540 OBLEK 1t

9. naloga \_\_\_/3t

Na trgatvi je Andrej prvi dan nabral  $\frac{3}{4}$  količine grozdja, ki ga je nabral tretji dan. Drugi dan je nabral  $1\frac{2}{5}$  kg več kot prvi dan. Izračunaj, koliko kg je nabral v treh dneh, če je drugi dan nabral  $9\frac{1}{2}$  kg.

$$1. \text{ dan} \quad 9\frac{1}{2} - 1\frac{2}{5} = 9\frac{5}{10} - 1\frac{4}{10} = 8\frac{1}{10} \text{ kg } \quad \text{1t}$$

$$2. \text{ dan} = 9\frac{1}{2} \text{ kg}$$

$$3. \text{ dan} = \frac{3}{4} \text{ od } x = 8\frac{1}{10}$$

$$x = 8\frac{1}{10} : \frac{3}{4} = \frac{81 \cdot 4 \cdot 27 \cdot 2}{10 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 5} =$$

$$= \frac{54}{5} = 10\frac{4}{5} \text{ kg } \quad \text{1t}$$

$$8\frac{1}{10} + 9\frac{1}{2} + 10\frac{4}{5} = 8\frac{1}{10} + 9\frac{5}{10} + 10\frac{8}{10} =$$

$$= 27\frac{14}{10} = 28\frac{2}{5} \text{ kg } \quad \text{1t}$$

Odgovor: 28 $\frac{2}{5}$  kg 1t