

## BESEDILNE NALOGE – številski izrazi

1. Vsoto števil  $4\frac{1}{2}$  in  $2\frac{2}{3}$  povečaj za razliko števil  $8\frac{1}{3}$  in  $5\frac{3}{4}$ . Zapiši dobljeno število.

Najprej zapišemo vsoto števil  $4\frac{1}{2}$  in  $2\frac{2}{3}$ :  $(4\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3})$ . To vsoto moramo povečati za razliko števil

$$8\frac{1}{3} \text{ in } 5\frac{3}{4} : (8\frac{1}{3} - 5\frac{3}{4}).$$

Dobljeno razliko sedaj prištejemo prejšnji vsoti (vsoto povečamo).

$$(4\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3}) + (8\frac{1}{3} - 5\frac{3}{4}) = (4\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6}) + (8\frac{4}{12} - 5\frac{9}{12}) = 6\frac{7}{6} + (7\frac{16}{12} - 5\frac{9}{12}) = 7\frac{1}{6} + 2\frac{7}{12} = 7\frac{2}{12} + 2\frac{7}{12} = 9\frac{9}{12} = 9\frac{3}{4}$$

Odgovor: Dobljeno število je  $9\frac{3}{4}$ .

2. Katero število je za  $6\frac{1}{5}$  manjše od razlike števil  $12\frac{5}{6}$  in  $3\frac{3}{4}$ ?

Najprej zapišemo razliko števil  $12\frac{5}{6}$  in  $3\frac{3}{4}$  ( $12\frac{5}{6} - 3\frac{3}{4}$ ). To razliko zmanjšamo za  $6\frac{1}{5}$ . Število  $6\frac{1}{5}$  torej odštejemo od razlike števil  $12\frac{5}{6}$  in  $3\frac{3}{4}$ .

$$(12\frac{5}{6} - 3\frac{3}{4}) - 6\frac{1}{5} = (12\frac{10}{12} - 3\frac{9}{12}) - 6\frac{1}{5} = 9\frac{1}{12} - 6\frac{1}{5} = 9\frac{5}{60} - 6\frac{12}{60} = 8\frac{65}{60} - 6\frac{12}{60} = 2\frac{53}{60}$$

Odgovor: Manjše je za število  $2\frac{53}{60}$ .

3. Mateja je seštela ulomka  $\frac{5}{6}$  in  $\frac{2}{3}$ , nato pa je vsoto množila s  $\frac{3}{5}$ . Koliko je dobila?

$$(\frac{5}{6} + \frac{2}{3}) \cdot \frac{3}{5} = \frac{5+4}{6} \cdot \frac{3}{5} = \frac{9}{6} \cdot \frac{3}{5} = \frac{27}{30} = \frac{9}{10}$$

Odgovor: Dobila je  $\frac{9}{10}$ .

## BESEDILNE NALOGE - ulomki

4. V teku štafet je Vesna tekla  $\frac{32}{60}$  min, Meta  $\frac{24}{60}$  min, Boris  $\frac{35}{60}$  min in Ana  $\frac{29}{60}$  min.

Ali so predali palico v dveh minutah?

$$\frac{32}{60} \text{ min} + \frac{24}{60} \text{ min} + \frac{35}{60} \text{ min} + \frac{29}{60} \text{ min} = \frac{120}{60} \text{ min} = 2 \text{ min}$$

Odgovor: Palico so predali v natanko 2 minutah.

5. Kmet je letos pridelal 2400 kg krompirja. Prvi teden je prodal  $\frac{1}{4}$  pridelka, drugi teden  $\frac{5}{9}$  ostanka, tretji teden pa je prodal toliko krompirja, da mu je za seme ostalo le 120 kg. Koliko krompirja je prodal posamezni teden?

**1. teden:** Prodaj je  $\frac{1}{4}$  od 2400 kg =  $\frac{1}{4} \cdot 2400 \text{ kg} = (2400 \text{ kg} : 4) \cdot 1 = 600 \text{ kg}$   
Ostalo mu je še  $2400 \text{ kg} - 600 \text{ kg} = 1800 \text{ kg}$ .

**2. teden:** Prodaj je  $\frac{5}{9}$  od 1800 kg =  $\frac{5}{9} \cdot 1800 \text{ kg} = 1000 \text{ kg}$   
Ostalo mu je še  $1800 \text{ kg} - 1000 \text{ kg} = 800 \text{ kg}$

**3. teden:** Za seme mu mora ostati 120 kg.  
Torej tretji teden proda  $800 \text{ kg} - 120 \text{ kg} = 680 \text{ kg}$ .

**ODGOVOR:** Prvi teden je prodal 600 kg krompirja, drugi teden 1800 kg, tretji teden pa 680 kg krompirja.

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

**1. dan :** Izdelajo  $\frac{2}{3}$  oblek, izdelati morajo še  $\frac{1}{3}$ .

**2. dan:** Izdelajo  $\frac{5}{6}$  od  $\frac{1}{3}$  oblek:  $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{18}$  vseh oblek.

V dveh dneh so izdelali  $\frac{2}{3} + \frac{5}{18} = \frac{17}{18}$  oblek. Izdelati morajo še 30 oblek, to je  $\frac{1}{18}$  vseh oblek.

Celotno naročilo je  $\frac{18}{18}$ , torej 18-krat več.

$\frac{1}{18}$  je 30 oblek.  $\frac{1}{18}$  od vseh oblek = 30. Vseh oblek je  $(30 : \frac{1}{18}) \cdot 18 = 540$  oblek.

Odgovor: Narediti so morali 540 oblek.

7. Jure je aprila zbral  $24\frac{4}{5}$  kg odpadnega papirja, maja pa  $26\frac{1}{2}$  kg papirja, a ga je Petru odstopil  $12\frac{3}{4}$  kg. Koliko papirja je zbral Jure?

April:  $24\frac{4}{5}$  kg papirja

Maj:  $26\frac{1}{2} - 12\frac{3}{4}$  kg =  $26\frac{2}{4}$  kg -  $12\frac{3}{4}$  kg =  $25\frac{6}{4}$  kg -  $12\frac{3}{4}$  kg =  $13\frac{3}{4}$  kg papirja

Skupaj:  $24\frac{4}{5} + 13\frac{3}{4} = 24\frac{16}{20} + 13\frac{15}{20} = 27\frac{31}{20} = 28\frac{11}{20}$

Odgovor. Jure je zbral  $28\frac{11}{20}$  kg odpadnega papirja.