

BESEDILNE NALOGE

1. Zapiši količnik med vsoto števil $4\frac{1}{2}$ in $2\frac{2}{3}$ in razliko števil $8\frac{1}{3}$ in $5\frac{3}{4}$.
2. Reši enačbi: a) $x \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{28}$ b) $\frac{2}{3} - x = 0,2$ c) $1,2 : x = \frac{2}{4}$
3. Prvi zaboj tehta $15\frac{3}{4}$ kg, drugi je za $3\frac{2}{5}$ kg težji od prvega, tretji pa za $1\frac{1}{2}$ kg lažji od drugega. Koliko tehtajo vsi trije zaboji skupaj?
4. 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?
- 5.*Kvader je $7\frac{1}{2}$ cm dolg, $4\frac{4}{5}$ cm širok in $2\frac{1}{4}$ cm visok.
 - a) Izračunaj njegovo prostornino.
 - b) Koliko cm^2 papirja potrebujemo za izdelavo njegove mreže?

REŠITVE:

1.

$$\begin{aligned} & \left(4\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3}\right) : \left(8\frac{1}{3} - 5\frac{3}{4}\right) = \\ & \left(4\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6}\right) : \left(8\frac{4}{12} - 5\frac{9}{12}\right) = \\ & 6\frac{7}{6} : \left(7\frac{16}{12} - 5\frac{9}{12}\right) = \\ & 7\frac{1}{6} : 2\frac{7}{12} = \frac{43}{6} : \frac{31}{12} = \frac{43 \cdot 12}{6 \cdot 31} = \frac{86}{31} = 2\frac{24}{31} \end{aligned}$$

2. a) $x \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{28}$

b) $\frac{2}{3} - x = 0,2$

c) $1,2 : x = \frac{2}{4}$

$$x = \frac{9}{28} : \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{2}{3} - 0,2$$

$$x = 1,2 : \frac{2}{4}$$

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

$$x = \frac{7}{15}$$

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

3. 1. zabojev: $15\frac{3}{4}$ kg

2. zabojev: $15\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5} = 15\frac{15}{20} + 3\frac{8}{20} = 18\frac{23}{20} = 19\frac{3}{20}$ kg

3. zabojev: $19\frac{3}{20} - 1\frac{1}{2} = 18\frac{23}{20} - 1\frac{10}{20} = 17\frac{13}{20}$ kg

SKUPAJ: $15\frac{3}{4} + 19\frac{3}{20} + 17\frac{13}{20} = 51\frac{31}{20} = 52\frac{11}{20}$ kg

Odg.: Vsi trije zabojev skupaj tehtajo $52\frac{11}{20}$ kg

4.

1. teden: Prodaj je $\frac{1}{4}$ od 2400 kg = $\frac{1}{4} \cdot 2400$ kg = $(2400 \text{ kg} : 4) \cdot 1 = 600$ kg

Ostalo mu je še $2400 \text{ kg} - 600 \text{ kg} = 1800$ kg.

2. teden: Prodaj je $\frac{5}{9}$ od 1800 kg = $\frac{5}{9} \cdot 1800$ kg = 1000 kg

Ostalo mu je še $1800 \text{ kg} - 1000 \text{ kg} = 800$ 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.

$$1. \quad V = 7\frac{1}{2} \cdot 4\frac{4}{5} \cdot 2\frac{1}{4} = \frac{15 \cdot 24 \cdot 9}{2 \cdot 5 \cdot 4} = 81 \text{ cm}^3$$

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

$$P = 72 + 33\frac{3}{4} + 21\frac{3}{5} = 127\frac{7}{20} \text{ cm}^2 \text{ ali } 127,35 \text{ cm}^2$$