

20. 3. 2020

Př. 1: Pokladní vybrala za vstup na krytý plavecký stadión 11210 Kč od 118 osob. Kolik vybere, bude-li stadión plně obsazen? (Kapacita je 190 osob)

Př. 2: Zásoba potravin vystačí pro 6 lidí na 12 dní. Jak dlouho vystačí stejná zásoba jídla pro 4 lidi?

Př. 3: V nevelké obci Kinonemánice zřídil pan starosta po letech slibů v jedné místnosti obecního úřadu malé kino. Do místnosti nastěhoval židle, rozestavěl je do 8 řad. V každé řadě stály 3 židle. Obyvatelé byli nadšení, někteří si ale stěžovali, že ze zadních řad je špatně vidět. Pan starosta tedy židle přestavěl, aby bylo jen 6 řad. Celkový počet židlí zůstal stejný. Kolik židlí stálo v každé řadě při tomto novém rozložení?

Př. 4: Prázdná nádoba má hmotnost 4,6 kg. Naplněná olejem 26,68 kg. Kolik litrů oleje je v nádobě, když jeden litr oleje má hmotnost 920 gramů?

Př. 5: Vypočítej obsah lichoběžníku, znáš-li:
 $a = 18,7 \text{ cm}; c = 0,73 \text{ dm}; v = 42 \text{ mm}.$

Př. 6: Vypočítej obvod rovnoramenného lichoběžníku, znáš-li:

$$a = 16,3 \text{ dm}; b = 0,82 \text{ m}; c = 100 \text{ cm}.$$

Řešení:

Př. 1:

$$\begin{array}{l} \uparrow 118 \text{ osob} \dots\dots\dots 11210 \text{ Kč} \\ \uparrow 190 \text{ osob} \dots\dots\dots x \text{ Kč} \end{array}$$

$$\frac{x}{11210} = \frac{190}{118}$$
$$x = \frac{190}{118} \cdot 11210$$
$$x = 18050 \text{ Kč}$$

Vybralo by se 18050 Kč.

Př. 2:

$$\begin{array}{l} \downarrow 6 \text{ lidí} \dots\dots\dots 12 \text{ dní} \\ \downarrow 4 \text{ lidí} \dots\dots\dots x \text{ dní} \end{array}$$

$$\frac{x}{12} = \frac{6}{4}$$
$$x = \frac{6}{4} \cdot 12$$
$$x = 18$$

Zásoba jídla by pro 4 lidi stačilo na 18 dní

Př. 3:

$$\begin{array}{l} \downarrow 8 \text{ řad} \dots\dots\dots \text{po } 3 \text{ židlích} \\ \downarrow 6 \text{ řad} \dots\dots\dots \text{po } x \text{ židlích} \end{array}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{8}{6}$$
$$x = \frac{8}{6} \cdot 3$$
$$x = 4$$

V řadě stály 4 židle.

Př. 4:

$$\begin{array}{l} \downarrow 22,08 \text{ kg} \dots\dots\dots x \text{ litrů} \\ \downarrow 0,92 \text{ kg} \dots\dots\dots 1 \text{ litr} \end{array}$$

$$\frac{x}{1} = \frac{22,08}{0,92}$$
$$x = 24 \text{ litrů}$$

V nádobě je 24 litrů oleje.

Př. 5:

$$a = 18,7 \text{ cm}; c = 7,3 \text{ cm}; v = 4,2 \text{ cm}$$

$$S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$$
$$S = \frac{(18,7 + 7,3) \cdot 4,2}{2}$$
$$S = 54,6 \text{ cm}^2$$

Př. 6:

$$a = 16,3 \text{ dm}; b = 8,2 \text{ dm}; c = 10 \text{ dm}$$

$$o = a + b + c + d$$
$$o = 16,3 + 8,2 + 10 + 8,2$$
$$o = 42,7 \text{ dm}$$