

Jednoduché slovní úlohy - opakování, procvičování :

Pravítko stojí 24 Kč. Kružítko je o 35 Kč dražší. Kolik stojí kružítko ?

Pepa má 4 autíčka. Standa jich má 3 krát více. Kolik autíček má Standa ?

Svetr stál 300 Kč. V obchodě ho zlevnili o 150 Kč. Kolik stál svetr po slevě ?

Jitka si koupila novou košili za 200 Kč. Maruška zaplatila za podobnou košili o 60 Kč více. Kolik Maruška zaplatila za její košili ?

Kniha stála 450 Kč. Tento měsíc ji zlevnili o 150 Kč.

Kolik stojí kniha tento měsíc ?

V prvním květinářství stála květina 40 Kč. V druhém květinářství měli stejnou květinu za 3 krát větší cenu. Kolik stála květina v druhém květinářství ?

Vaškovi je 28 let. Jana je 4 krát mladší. Kolik let je Janě ?

Osobní automobil měl spotřebu 6 litrů nafty (na 100 km).

Nákladní automobil měl 5 krát větší spotřebu (na 100 km).

Jakou spotřebu má nákladní automobil ?

Boty stály 300 Kč. Po slevě stojí 3 krát méně. Kolik stojí boty po slevě ?

Písenné násobení a dělení:

$$\begin{array}{r} 432 \\ \cdot 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 563 \\ \cdot 23 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8,26 \\ \cdot 7 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 34,8 \\ \cdot 38 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 52,3 \\ \cdot 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 457,2 \\ \cdot 33 \\ \hline \end{array}$$

$156 : 6 =$

$224 : 7 =$

$228 : 4 =$

$498 : 6 =$

$414 : 18 =$

$84 : 21 =$

$782 : 34 =$

$504 : 42 =$

Pro chytré hlavičky !!!

Pan Cívka sklídl 60 kg jablek. Rozhodl se je prodat - 1 kg za 9 Kč.

Jablka připravuje do sáčků. Do jednoho sáčku dává 2 kg jablek.

Kolik bude stát jeden sáček, když k ceně jablek připočítá ještě 2 Kč za sáček ?

Kolik sáčků s jablky pan Cívka připraví ?

Dělení se zbytkem:

$32 : 6 =$

$37 : 8 =$

$43 : 7 =$

$49 : 5 =$

$51 : 9 =$

$58 : 8 =$

$47 : 6 =$

$59 : 8 =$

$35 : 4 =$

$39 : 7 =$

Doplň sčítance: $50 = 7 \cdot 4 + \underline{\quad}$, $50 = 6 \cdot 8 + \underline{\quad}$, $50 = 7 \cdot 7 + \underline{\quad}$

$30 = 6 \cdot 5 + \underline{\quad}$, $40 = 5 \cdot 7 + \underline{\quad}$, $100 = 8 \cdot 9 + \underline{\quad}$, $60 = 5 \cdot 6 + \underline{\quad}$.

Převody jednotek : $1\text{ m} = 100\text{ cm}$, $1\text{ cm} = 10\text{ mm}$,

$1\text{ m} = 1\,000\text{ mm}$, $1\text{ km} = 1\,000\text{ m}$

$3\text{ m} = \dots\dots\dots\text{cm}$, $6\text{ m} = \dots\dots\text{ cm}$,

$10\text{ m} = \dots\dots\dots\text{cm}$, $400\text{cm} = \dots\dots\dots\text{m}$,

$800\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{m}$ $4\text{ m} = \dots\dots\dots\text{cm}$

$2\,000\text{m} = \dots\dots\dots\text{ km}$, $7\text{ km} = \dots\dots\dots\text{m}$,

$6\text{ m} = \dots\dots\dots\text{mm}$, $8\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{mm}$

Zlomky

Zlomek je zapsaný podíl dvou celých čísel: čitatele a jmenovatele.

Např: $\frac{3}{4}$ 

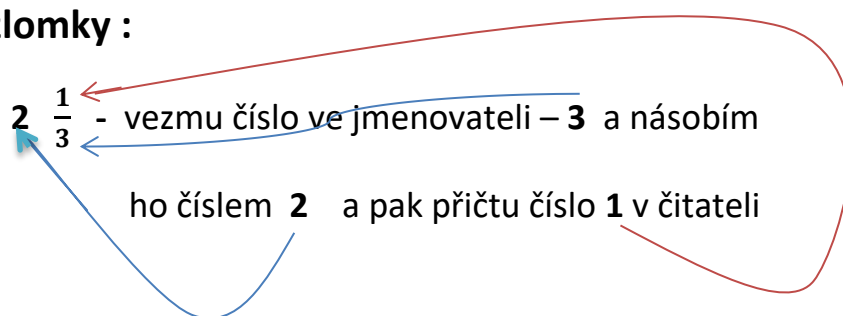
Znamená to totéž jako $3 : 4$

Převeď smíšená čísla na zlomky :

$$2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$$

Jak nato?

$2\frac{1}{3}$ - vezmu číslo ve jmenovateli – **3** a násobím ho číslem **2** a pak přičtu číslo **1** v čitateli



$$4\frac{1}{5} =$$

$$4\frac{3}{7} =$$

$$5\frac{1}{2} =$$

$$4\frac{3}{10} =$$

Převod zlomek na smíšené číslo :

Postup : Převod $\frac{20}{7}$ na smíšené číslo : $20 : 7 = 2$ (zbytek je 6)

$$\text{Takže: } \frac{20}{7} = 2 \text{ a } \frac{6}{7}$$

a) $\frac{20}{7}$

d) $\frac{31}{4}$

g) $\frac{18}{5}$

b) $\frac{21}{6}$

e) $\frac{10}{3}$

h) $\frac{61}{10}$

c) $\frac{50}{9}$

f) $\frac{17}{4}$

i) $\frac{75}{11}$

Měřítko mapy – procvičování:

Opakování:

Měřítko mapy je $1 : 200\,000$

(1cm na mapě = 200 000 cm ve skutečnosti = 2000 m ve skutečnosti = 2 km ve skutečnosti)

Příklad :

Jaká je skutečná vzdálenost 2 vesnic na mapě o měřítku $1 : 50\,000$, jestliže jsou od sebe vzdálené 8 cm?

Měřítko $1 : 50\,000$

1cm na mapě = 50 000 cm ve skutečnosti = 500 m ve skutečnosti

8 cm na mapě =cm = m = km ve skutečnosti

.

Vesnice jsou od sebe vzdálené ve skutečnosti km.

Měřítko plánu:

Vzorový příklad:

1.) Plánek dětského pokoje je narýsován v měřítku 1 : 100, s délkou 4,8 cm a šířkou 4,2 cm. Vypočítej skutečnou délku a šířku pokoje.

POSTUP: Známe rozměry na plánu, určíme skutečnou vzdálenost => 100 x zvětšuji:

$$4,8 \text{ cm} \cdot 100 = 480 \text{ cm} (= 4,8 \text{ m})$$

$$4,2 \text{ cm} \cdot 100 = 420 \text{ cm} (= 4,2 \text{ m})$$

Skutečná délka dětského pokoje je 4,8 m a skutečná šířka je 4,2 m.

Zkus vypočítat:

Plánek obývacího pokoje je narýsován v měřítku 1 : 100,

Délka pokoje na plánu je 5,7 cm.

Šířka pokoje na plánu je 3,8 cm.

Vypočítej skutečnou délku a šířku pokoje.