

### Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Dělení desetinného čísla desetinným číslem
Anotace	Pracovní listy k procvičování dělení desetinných čísel desetinným číslem. Žák přepisuje uvedené příklady do sešitu a řeší je.
Autor	Mgr. Petr Hrazdára
Vzdělávací oblast	Matematika
Očekávaný výstup	Žák se naučí dělit desetinná čísla
Třída	6 - 9.

## Dělení desetinného čísla desetinným číslem

1. Kolika kroky o délce **0,65 m** přejdeme uličku dlouhou **5,7 m**?  
Počítejte na tři desetinná místa.
  - a) Počítejte s délkami převedenými na decimetry.
  - b) Počítejte s délkami převedenými na centimetry.
  - c) Počítejte s délkami vyjádřenými v metrech.
2. Čapkovi zaplatili za **3,6 m** podlahové krytiny **421,40 Kč**. Kolik stál 1 metr? Charvátovi si koupili **4,4 m** stejné krytiny. Kolik zaplatili?
3. Sportovní oddíl urazil **3,5 hodiny 18,5 km**. Jakou vzdálenost překonal průměrně za hodinu?
4. Petr skočil při tréninku do dálky postupně **3,52 m, 3,23 m, 3,48 m, 3,72 m** a **4,04 m**. Určete průměrnou délku jeho skoků.
5. Do bazénu je třeba napustit **224,89 m<sup>3</sup>** vody. Čerpadly přiteče každou minutu **3,65 m<sup>3</sup>** vody. Jak dlouho se bude bazén napouštět?
6. Během dne byly naměřeny následující teploty: **12,5 °C, 16,4 °C, 23,2 °C, 18,6 °C, 14 °C**. Určete z těchto hodnot průměrnou denní teplotu.
7. V prodejně potravin nabízejí mražené bramborové knedlíky od dvou výrobců. Balení o hmotnosti **1,8 kg** od zahraničního výrobce je za **87,50 Kč**, české knedlíky o hmotnosti **1 000 g** stojí **24,90 Kč**. Od kterého výrobce je zboží cenově výhodnější?

**Řešení:**

1. a)  $0,65 \text{ m} = 6,5 \text{ dm}$

$5,7 \text{ m} = 57 \text{ dm}$

$$\begin{array}{r} 57 : 6,5 = \quad / \cdot 10 \\ 570 : 65 = 8,769 = 9 \text{ kroků} \\ 500 \\ 450 \\ 600 \\ 25 \end{array}$$

2. Čapkovi:

Charvátovi:

$$\begin{array}{l} 3,6 \text{ m} \dots\dots\dots 421,40 \text{ Kč} \\ 1 \text{ m} \dots\dots\dots x \text{ Kč} \end{array}$$

$$4,4 \text{ m} \dots\dots y \text{ Kč}$$

$$\begin{array}{l} x = 421,40 : 3,6 \\ x = 117,05 \\ x = 117 \text{ Kč} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} y = 4,4 \cdot 117 \\ y = 514,8 \\ y = 514,8 \text{ Kč} \end{array}$$

Jeden metr krytiny stojí 117 Kč. Charvátovi za krytinu zaplatili 5515 Kč.

$$\begin{array}{l} 3,5 \text{ h} \dots\dots\dots 18,5 \text{ km} \\ 1 \text{ h} \dots\dots\dots x \text{ km} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x = 18,5 : 3,5 \\ x = 5,285 \\ x = 5,285 \text{ Kč} \end{array}$$

Sportovní oddíl průměrně za jednu hodinu překonal vzdálenost 5,3 km.

$$\begin{array}{l} 4. \quad x = (3,52 + 3,23 + 3,48 + 3,72 + 4,04) : 5 \\ x = 17,99 : 5 \\ x = 3,598 \\ x = 3,598 \text{ m} \end{array}$$

Průměrná délka skoků je 3,598 m .

$$\begin{array}{l} 5. \quad \text{Vody} \dots\dots\dots 224 \text{ m} \\ \text{Za 1 min} \dots\dots 3,65 \text{ m} \\ \text{Celkem} \dots\dots\dots x \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x = 224,89 : 3,65 = / \cdot 100 \\ x = 61,613 \\ x = 61,613 \text{ min} \end{array}$$

Bazén se bude napouštět asi 62 minut.

$$\begin{array}{l} 6. \quad x = (12,5 + 16,4 + 23,2 + 18,6 + 14) : 5 \\ x = 84,7 : 5 \\ x = 16,94 \\ x = 16,94 \text{ °C} \end{array}$$

Průměrná denní teplota činní 16,9 °C.

**7. Zahraničí:**

**1,8 kg ..... 87,50 Kč**

**1 kg ..... X Kč**

$$x = 87,50 : 1,8$$

$$x = 48,61$$

$$x = 48,61 \text{ Kč}$$

**České:**

**1 kg ..... 24,90 Kč**

**Cenově výhodnější je zboží od českého výrobce.**