

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

<b>Název vzdělávacího materiálu</b>	<b>Převody jednotek délky</b>
<b>Anotace</b>	<b>Pracovní listy k procvičování převodů jednotek délky. Žák přepisuje uvedené příklady do sešitu a řeší je.</b>
<b>Autor</b>	<b>Mgr. Petr Hrazdára</b>
<b>Vzdělávací oblast</b>	<b>Matematika</b>
<b>Očekávaný výstup</b>	<b>Žák se naučí převádět jednotky délky</b>
<b>Třída</b>	<b>6 - 9.</b>

## Převody jednotek délky

1. Maminčina minisukně má délku **62 cm**. Červená sukně je dlouhá **55 cm** a plesová sukně **81 cm**. Převeďte délky všech sukni na decimetry ( na metry).
2. a) Petrovi lyže mají délku **1,80 m**. Honza má lyže o **5,6 dm** kratší.  
Jak dlouhé jsou Honzovi lyže?  
  
b) Čeňkovi běžecké hole měří **82 cm**, maminčiny jsou o **1,3 m** delší.  
O kolik centimetrů jsou maminčiny hole delší?
3. Lukáš při skoku dalekém skočil **2,9 m**. David skočil o **450 mm** méně.  
Určete délku Davidova skoku.
4. Parcela má tvar obdélníka o rozměrech **a= 2350 cm**, **b=155 dm**.  
Určete obvod parcely a vyjádřete jej v **m**.
5. Petr s Pavlem měřili délku a šířku vlastní třídy. Petr pomocí pásma naměřil na délku **773 cm** a na šířku **5,6 m**. Pavel měření zopakoval a naměřil na délku **77,6 dm** a na šířku **5,5 m**. Jak velká byla jejich odchylka měření? Uveďte v **cm**, **dm** a **m**.
6. Honza, Tomáš a Jarek se vsadili o to, kdo chytí větší rybu.  
Honza chytnul kapra o délce **455 mm**.  
Tomáš kapra o délce **4,52 dm** a Jarek kapra o délce **46 cm**.  
Kdo chytil největší rybu a jak velký byl délkový rozdíl mezi nejmenší a největší rybou.

## Řešení:

1. Minisukně..... 62 cm  
Č. sukně.....55 cm  
P. sukně.....81 cm  
Délky.....x,y,z [dm, m]

$$X = 62 \text{ cm} = 6,2 \text{ dm} = 0,62 \text{ m}$$

$$y = 55 \text{ cm} = 5,5 \text{ dm} = 0,55 \text{ m}$$

$$Z = 8 \text{ cm} = 8,1 \text{ dm} = 0,81 \text{ m}$$

2. Petrovi lyže .....1,80 m  
Honza.....o 5,6 dm menší  
Honzovi lyže.....x dm

$$x = 1,80 - 0,56 = 1,24 \text{ dm}$$

Honzovi lyže měří 1,24 dm.

Čeněk:

$$x = 0,82 + 1,3 = 2,12 \text{ m}$$

Maminčiny hole jsou delší o 130 cm.

3. Lukáš.....2,9 m  
David.....o 450 mm méně  
David .....x m

$$x = 2,9 - 0,45 = 2,45 \text{ m}$$

Délka Davidova skoku je 2,45 m.

4.  $a = 2350 \text{ cm} = 23,5 \text{ m}$        $b = 155 \text{ dm} = 15,5 \text{ m}$   
 $O = x \text{ m}$   
 $O = 2 \cdot (a+b) = 2 \cdot (32,5 + 15,5) = 2 \cdot 39 = 78 \text{ m}$

Obvod parcely je 78 m.

5. Petr:  $a = 773 \text{ cm} = 77,3 \text{ dm} = 7,73 \text{ m}$        $b = 5,6 \text{ m} = 56 \text{ dm} = 560 \text{ cm}$   
Pavel:  $a = 77,6 \text{ dm} = 776 \text{ cm} = 7,76 \text{ m}$        $b = 5,5 \text{ m} = 55 \text{ dm} = 550 \text{ cm}$   
Odchylka.....x [m,dm,cm]

$$\text{Petr: } O = 2 \cdot (a+b) = 2 \cdot (773 + 560) = 2666 \text{ cm}$$

$$\text{Pavel: } O = 2 \cdot (a+b) = 2 \cdot (776 + 550) = 2652 \text{ cm}$$

$$X = 2666 - 2652 = 14 \text{ cm} = 1,4 \text{ dm} = 0,14 \text{ m}$$

Odchylka byla 14cm,1,4 dm, 0,14m.

6. Honza.....455 mm = 4,55 dm       $x = 4,6 - 4,52 = 0,08 \text{ dm} = 0,8 \text{ cm}$   
Tomáš.....4,52 dm  
Jarek.....46 cm = 4,6 dm  
Rozdíl.....x cm

Největší rybu chytil Jarek o délce 4,6 dm. Rozdíl v porovnání s nejmenší rybou činil 0,8 cm.

