

Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055 pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331
Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Sada/předmět(oblast): Matematika 6
Číslo výukového materiálu: 1_M_13

Jednotky délky a obsahu

Anotace:

Pracovní list slouží k procvičení převodů jednotek délky a obsahu. Vrací se k učivu o trojúhelníku a desetinným číslům. Čas na vypracování je 45 minut.

Klíčová slova: jednotky délky, jednotky obsahu

Předmět: Matematika

Ročník:6.

Autor: Mgr. Josef Hubený

Použité zdroje:

Jednotky délky a obsahu

jméno: _____

hodnocení: _____

1. Převed':

$2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$98 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$9,2 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$2,5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$158 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$56 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$3,5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$12 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$9,8 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

2. Do rámečků doplň znaky <, >, =

$23 \text{ cm} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 2,3 \text{ dm}$

$0,45 \text{ m} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 450 \text{ cm}$

$16 \text{ mm} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 0,16 \text{ cm}$

$1,5 \text{ m} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 148 \text{ cm}$

$50,6 \text{ dm} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 506 \text{ mm}$

$112 \text{ cm} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 0,112 \text{ m}$

3. Artur a Zdeněk soutěží, kdo skočí dál. Vyhraje ten, jehož součet tří skoků bude větší. Artur skočil postupně 2,05 m, 1,89 m a 2,13 m. Zdeněk skočil nejprve 198 cm, potom 207 a nakonec 195 cm. Kdo vyhrál?

4. Převed':

$3 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$35 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$3,5 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$368 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$0,53 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$26 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}^2$

$3 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

$15,2 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$39 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

$0,15 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$420 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

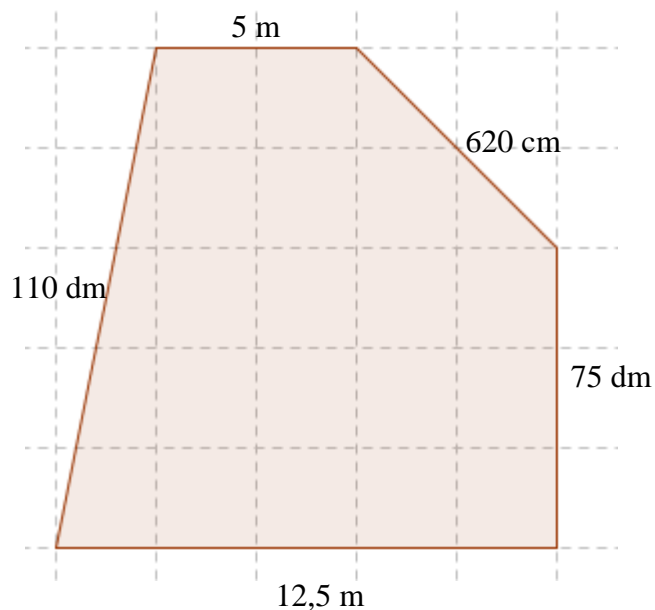
$31,6 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

5. Největší přehradní nádrž u nás je Lipno, jeho rozloha je 48,7 km². Největší jezero se jmenuje Černé, jeho rozloha je 1840 arů. Největší rybník Rožmberk má rozlohu 489 hektarů. Uspořádej je od největšího k nejmenšímu.

6. Pan Mareček si koupil zahradu a chtěl by si ji oplotit.

a. Jak dlouhý bude jeho plot?

b. Kolik bude plot stát. Metr pletiva stojí 124 Kč.



7. Převed':

$$0,03 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$35,3 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$0,53 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$0,312 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$389 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$420 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$35 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$368 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$26 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$$

$$15,2 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

$$0,15 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$$

$$31,6 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

8. Vypočítej:

$$3 \cdot 0,9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$80 \cdot 0,07 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$34,7 \cdot 7,86 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4,9 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,35 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24,252 : 94 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Jednotky délky a obsahu

jméno: _____

hodnocení: _____

1. Převed':

$2 \text{ m} = \underline{200} \text{ cm}$

$98 \text{ cm} = \underline{9,8} \text{ dm}$

$9,2 \text{ cm} = \underline{92} \text{ mm}$

$2,5 \text{ m} = \underline{250} \text{ cm}$

$158 \text{ cm} = \underline{1,58} \text{ m}$

$56 \text{ mm} = \underline{5,6} \text{ cm}$

$3,5 \text{ m} = \underline{35} \text{ dm}$

$12 \text{ cm} = \underline{1,2} \text{ dm}$

$9,8 \text{ dm} = \underline{98} \text{ cm}$

2. Do rámečků doplň znaky <, >, =

$23 \text{ cm} \begin{array}{|c|} \hline = \\ \hline \end{array} 2,3 \text{ dm}$

$0,45 \text{ m} \begin{array}{|c|} \hline < \\ \hline \end{array} 450 \text{ cm}$

$16 \text{ mm} \begin{array}{|c|} \hline > \\ \hline \end{array} 0,16 \text{ cm}$

$1,5 \text{ m} \begin{array}{|c|} \hline > \\ \hline \end{array} 148 \text{ cm}$

$50,6 \text{ dm} \begin{array}{|c|} \hline > \\ \hline \end{array} 506 \text{ mm}$

$112 \text{ cm} \begin{array}{|c|} \hline > \\ \hline \end{array} 0,112 \text{ m}$

3. Artur a Zdeněk soutěží, kdo skočí dál. Vyhraje ten, jehož součet tří skoků bude větší. Artur skočil postupně 2,05 m, 1,89 m a 2,13 m. Zdeněk skočil nejprve 198 cm, potom 207 a nakonec 195 cm. Kdo vyhrál?

$$\begin{array}{r} \text{Artur: } 2,05 \\ 1,89 \\ 2,13 \\ \hline 6,07 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Zdeněk: } 198 \\ 207 \\ 195 \\ \hline 600 \text{ cm} = 6,00 \text{ m} \end{array}$$

Artur vyhrál.

4. Převed':

$3 \text{ cm}^2 = \underline{300} \text{ mm}^2$

$35 \text{ m}^2 = \underline{0,35} \text{ a}$

$3,5 \text{ cm}^2 = \underline{350} \text{ mm}^2$

$368 \text{ m}^2 = \underline{3,68} \text{ a}$

$0,53 \text{ cm}^2 = \underline{53} \text{ mm}^2$

$26 \text{ ha} = \underline{0,26} \text{ km}^2$

$3 \text{ mm}^2 = \underline{0,03} \text{ cm}^2$

$15,2 \text{ a} = \underline{0,152} \text{ ha}$

$39 \text{ mm}^2 = \underline{0,39} \text{ cm}^2$

$0,15 \text{ km}^2 = \underline{1500} \text{ a}$

$420 \text{ mm}^2 = \underline{4,2} \text{ cm}^2$

$31,6 \text{ ha} = \underline{316000} \text{ m}^2$

5. Největší přehradní nádrž u nás je Lipno, jeho rozloha je 48,7 km². Největší jezero se jmenuje Černé, jeho rozloha je 1840 arů. Největší rybník Rožmberk má rozlohu 489 hektarů. Uspořádej je od největšího k nejmenšímu.

$$\begin{array}{l} 1840 \text{ a} = 0,184 \text{ km}^2 \\ 489 \text{ ha} = 4,89 \text{ km}^2 \end{array}$$

Lipno > Rožmberk > Černé jezero

6. Pan Mareček si koupil zahradu a chtěl by si ji oplotit.

a. Jak dlouhý bude jeho plot?

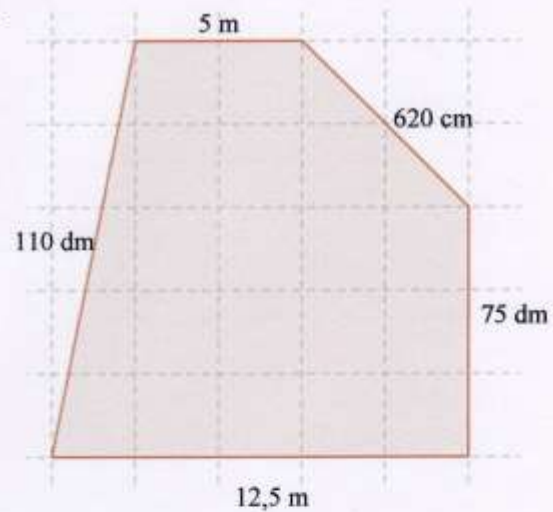
b. Kolik bude plot stát. Metr pletiva stojí 124 Kč.

$$o = 12,5 + 7,5 + 6,2 + 5 + 11 = 42,2 \text{ m}$$

Plot bude dlouhý 42,2 m

$$42,2 \cdot 124 = 5232,8 \text{ Kč}$$

Plot bude stát 5232,8 Kč.



7. Převed':

$$0,03 \text{ dm}^2 = \underline{300} \text{ mm}^2$$

$$35,3 \text{ cm}^2 = \underline{0,353} \text{ dm}^2$$

$$0,53 \text{ dm}^2 = \underline{5300} \text{ mm}^2$$

$$0,312 \text{ m}^2 = \underline{3120} \text{ cm}^2$$

$$389 \text{ mm}^2 = \underline{3,89} \text{ cm}^2$$

$$420 \text{ mm}^2 = \underline{0,042} \text{ dm}^2$$

$$35 \text{ a} = \underline{3500} \text{ m}^2$$

$$368 \text{ a} = \underline{36800} \text{ m}^2$$

$$26 \text{ km}^2 = \underline{2600} \text{ ha}$$

$$15,2 \text{ ha} = \underline{1520} \text{ a}$$

$$0,15 \text{ km}^2 = \underline{15} \text{ ha}$$

$$31,6 \text{ a} = \underline{3160} \text{ m}^2$$

8. Vypočítej:

$$3 \cdot 0,9 = \underline{2,7}$$

$$80 \cdot 0,07 = \underline{5,6}$$

$$34,7 \cdot 7,86 = \underline{272,742}$$

$$4,9 : 7 = \underline{0,7}$$

$$0,35 : 5 = \underline{0,07}$$

$$24,252 : 94 = \underline{0,258}$$