



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

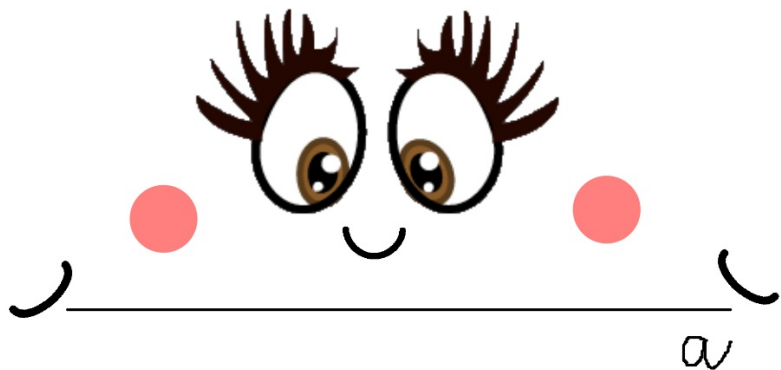
tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. Lenka Panglová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Matematika a její aplikace</i>
Vzdělávací obor:	<i>Matematika</i>
Vyučovací předmět:	<i>Matematika</i>
Ročník:	<i>4.</i>
Tematická oblast:	<i>Geometrie v rovině a prostoru</i>
Téma hodiny:	<i>Jednotky</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_04.09.PAN.M.4</i>
Vytvořeno:	<i>08. 02. 2013</i>

Pojmenuj mě.

Já jsem paní



Mé jméno je
pan .

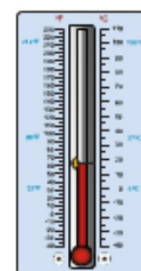
Můžeš vyjmenovat řadu rozdílů mezi námi,
ale jeden je z hlediska našeho bydliště,
Geometrie, nejdůležitější.

Přímku nelze .
U úsečky můžeme určit její .



MĚŘENÍ

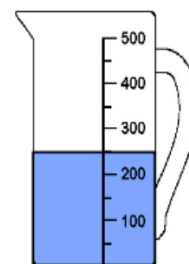
Co?



Čím?



V jakých jednotkách?

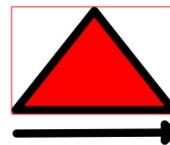
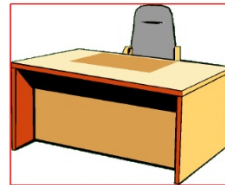


DĚLKA

- vyjadřuje vzdálenost mezi dvěma body ležící v jedné přímce.

příklady: -

-
-
-



Jednotky délky

centimetr

decimetr

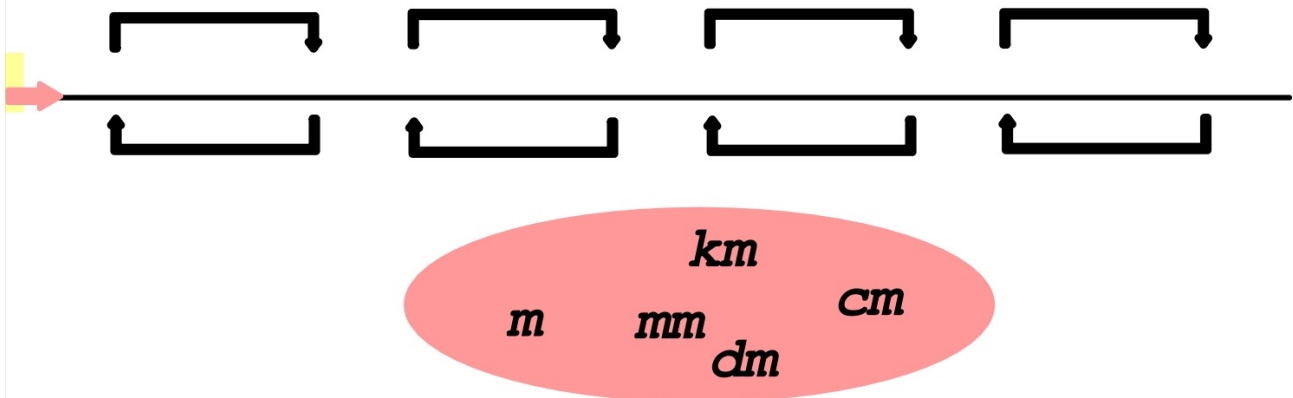
metr

kilometr

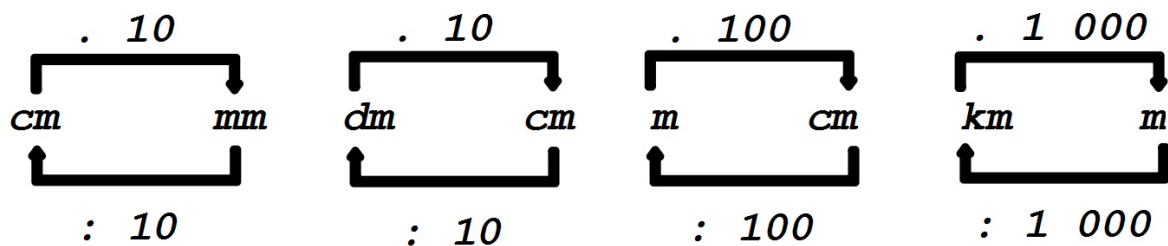
milimetr

Převody jednotek délky

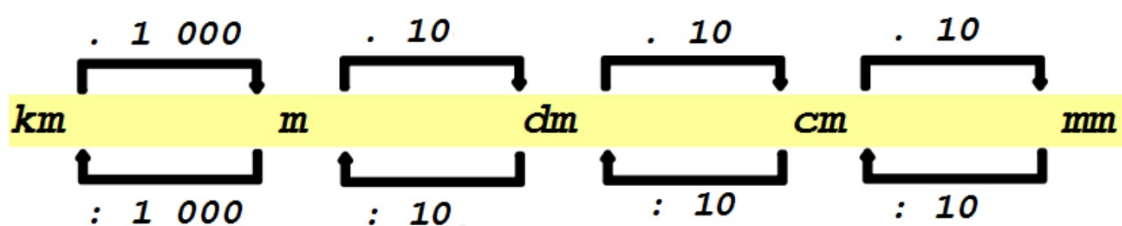
Seřaď jednotky délky sestupně (od největší po nejmenší).



Podle diagramu níže přesuň správný vztah mezi jednotkami.



Doplň převody z paměti nebo podle diagramu.



$$1 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$



$$1 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

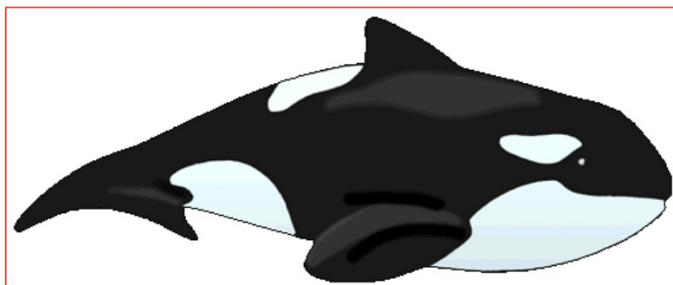
$$1 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

Procvičení.

$$5 \text{ km} = \quad \text{m}$$

$$20 \text{ dm} = \quad \text{cm}$$

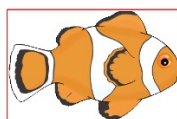
$$4 \text{ cm} = \quad \text{mm}$$



$$600 \text{ mm} = \quad \text{dm}$$

$$3 \text{ 000 m} = \quad \text{km}$$

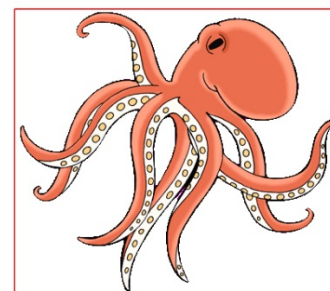
$$7 \text{ 000 000 mm} = \quad \text{km}$$



$$6 \text{ m } 3 \text{ cm} = \quad \text{cm}$$

$$4 \text{ m } 8 \text{ dm} = \quad \text{cm}$$

$$2 \text{ km } 500 \text{ m} = \quad \text{m}$$



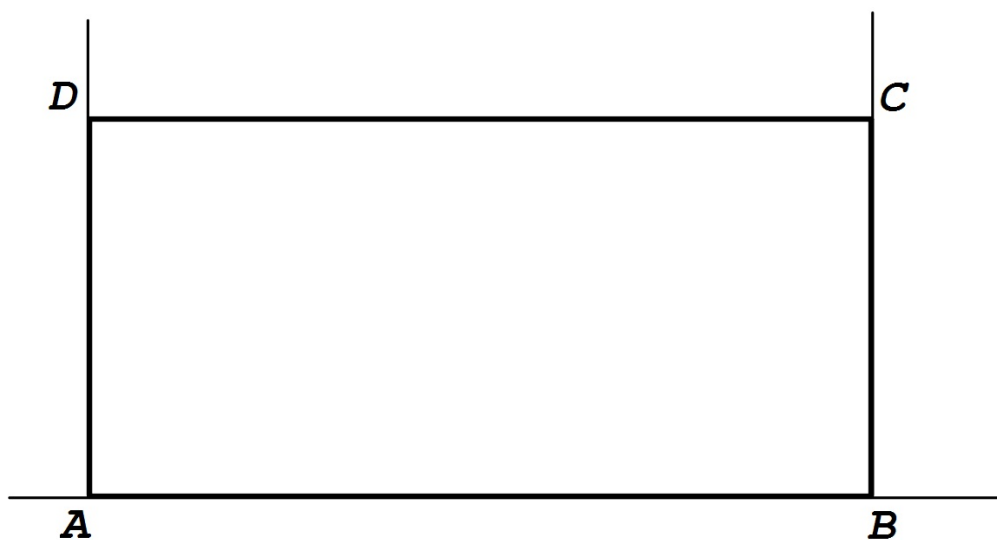
Úkol pro opravdové geodety a badatele.

*Narýsuj libovolný čtyřúhelník.
Změř délky jednotlivých stran.
Vypočítej obvod čtyřúhelníku.
Výsledek převed' na milimetry.*

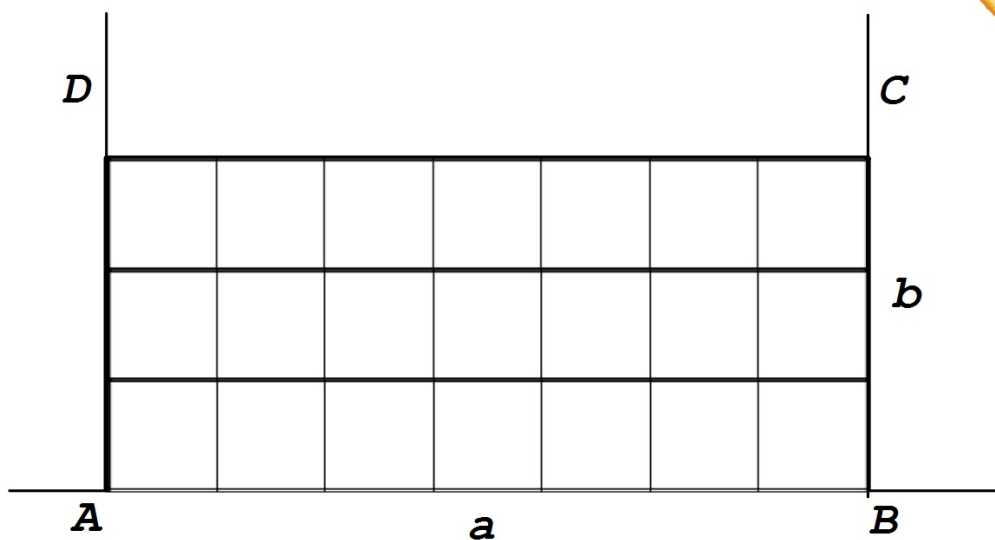


OBSAH

Vyznač v tomto obdélníku barevně jeho obsah.

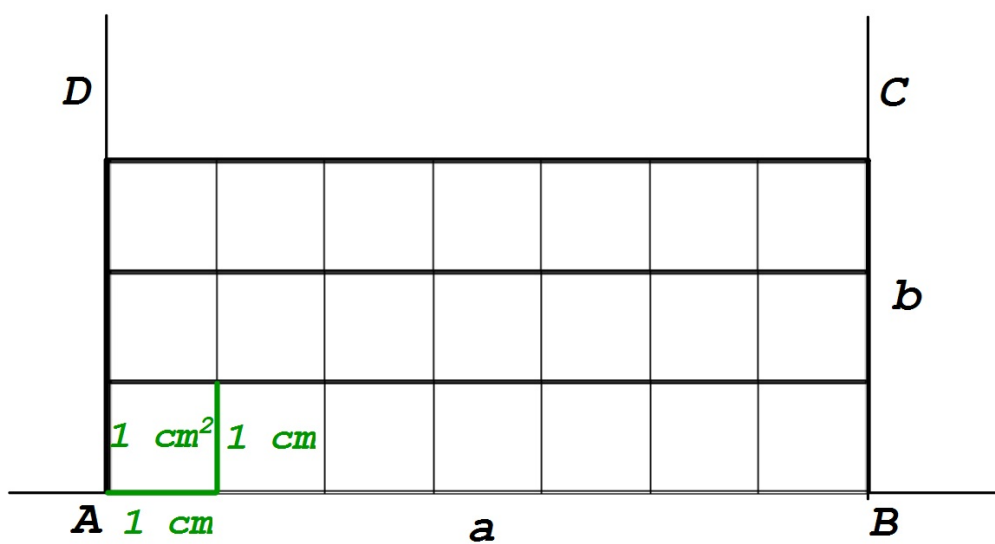


Obsah obdélníku počítáme součinem
sousedních stran, nebo-li $S = a \cdot b$, ale v
jakých jednotkách bude výsledek?



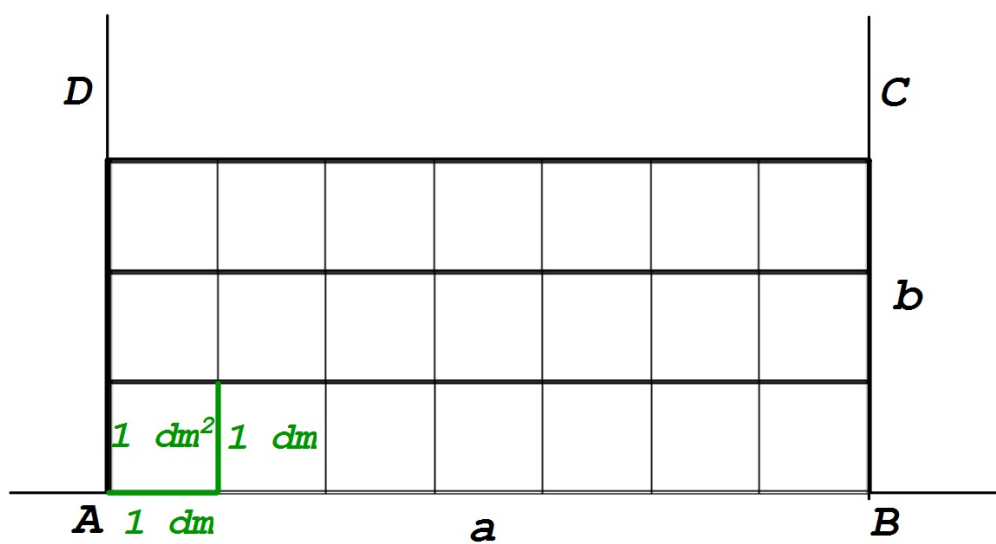
CENTIMETR ČTVEREČNÝ

Čtverec o straně 1 cm má obsah 1 cm^2 .



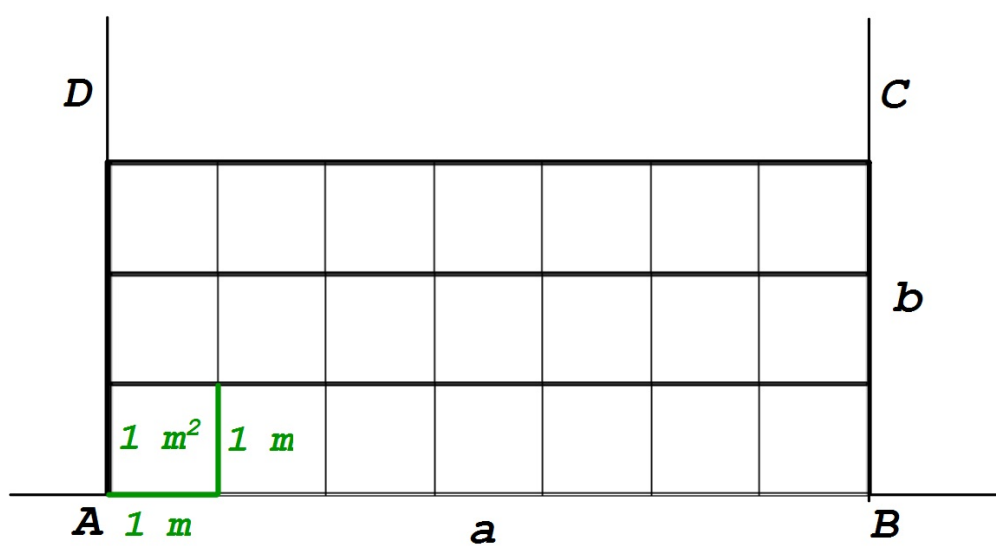
DECIMETR ČTVEREČNÝ

Čtverec o straně 1 dm má obsah 1 dm^2 .



METR ČTVEREČNÝ

Čtverec o straně 1 m má obsah 1 m^2 .



*Narýsuj obdélník ABCD: $a = 2\text{ cm}$
 $b = 7\text{ cm}$
 $S = ?\text{ cm}^2$*





ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

BLAŽKOVÁ, R. a kol. Matematika pro 4. ročník základních škol
2. díl. Všeň : ALTER, 2005. ISBN 80-85775-96-4. s. 44.

BLAŽKOVÁ, R. a kol. Matematika pro 4. ročník základních škol
3. díl. Všeň : ALTER, 2003. ISBN 80-85775-98-0. s. 36 - 37.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.