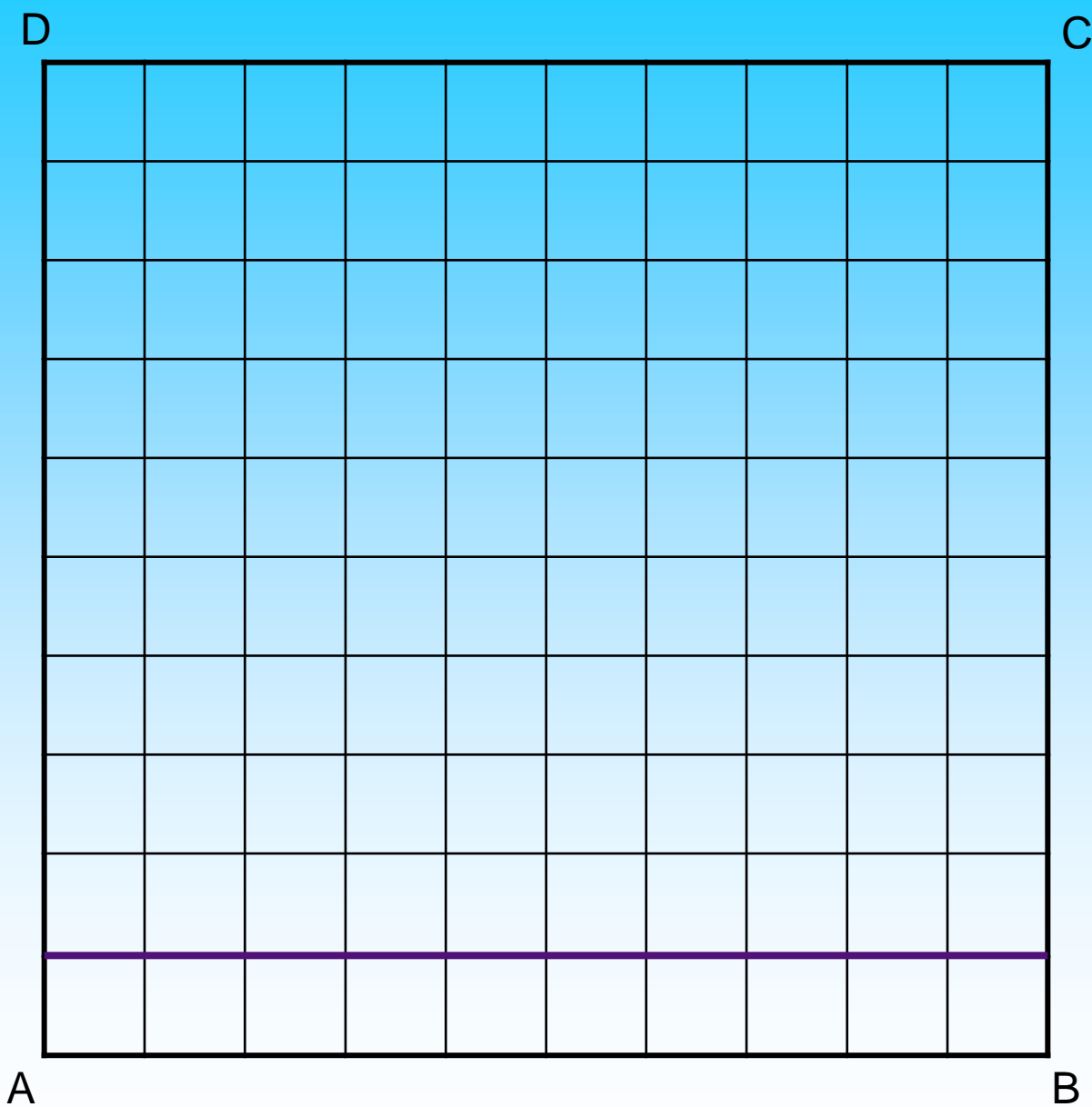


<b>Téma</b>	Převody jednotek obsahu
<b>Anotace</b>	Termín jednotky obsahu, čtvercová síť, převody jednotek
<b>Autor</b>	Mgr. Martina Mašterová
<b>Jazyk</b>	čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Žak převádí dané jednotky
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	- žádné -
<b>Klíčová slova</b>	Jednotky obsahu
<b>Druh učebního materiálu</b>	Prezentace Power Point
<b>Druh interaktivity</b>	Vzdělávání žáků prostřednictvím digitálních technologií .
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	1. stupeň , 2. období
<b>Typická věková skupina</b>	10 – 11 let
<b>Celková velikost</b>	231 kB

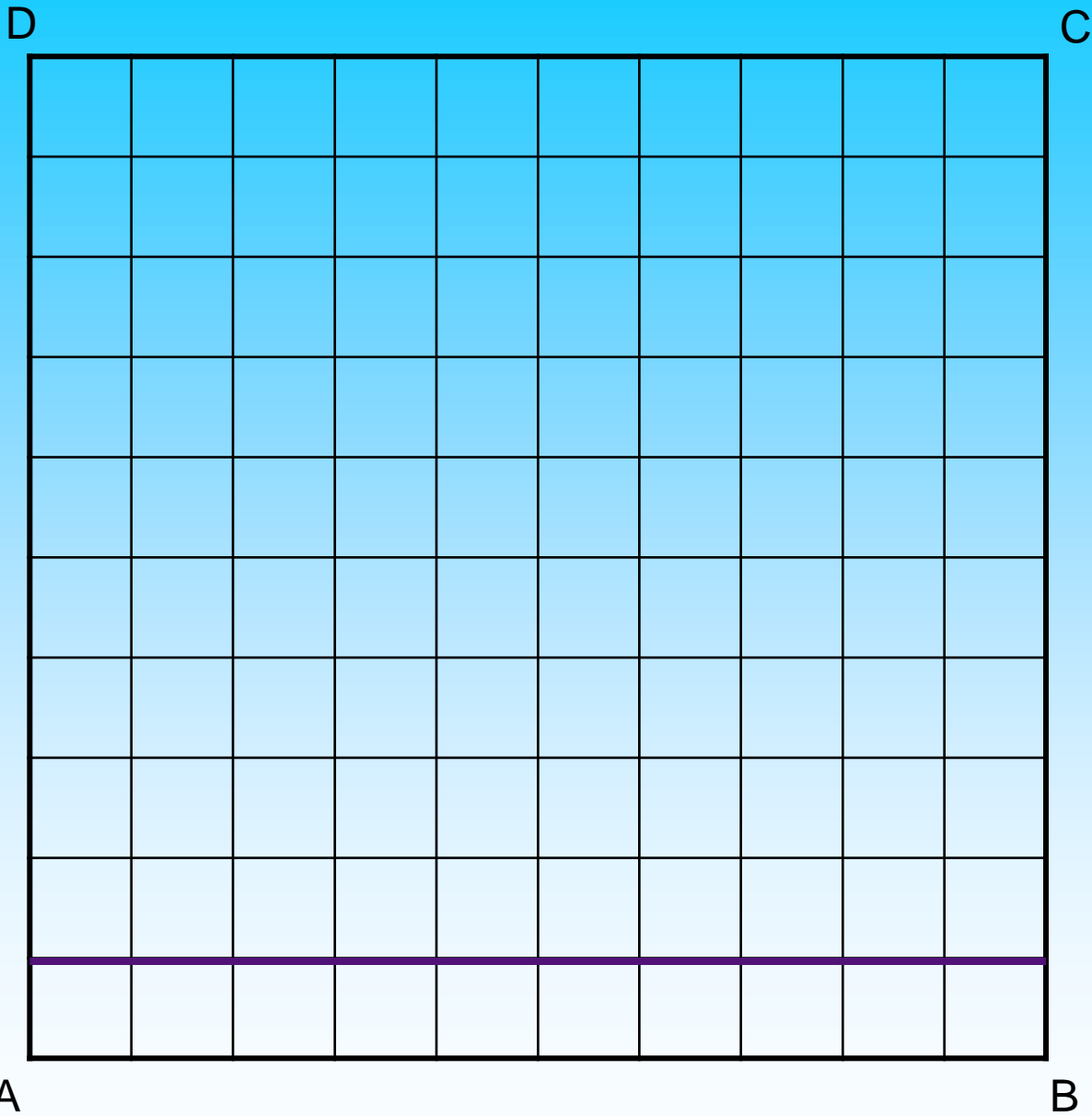
# Převody jednotek obsahu



$$a = 1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

Výpočet:  $S = a \cdot a$   
 $S = 10 \cdot 10$   
 $S = 100$   
 $S = 100 \text{ dm}^2$

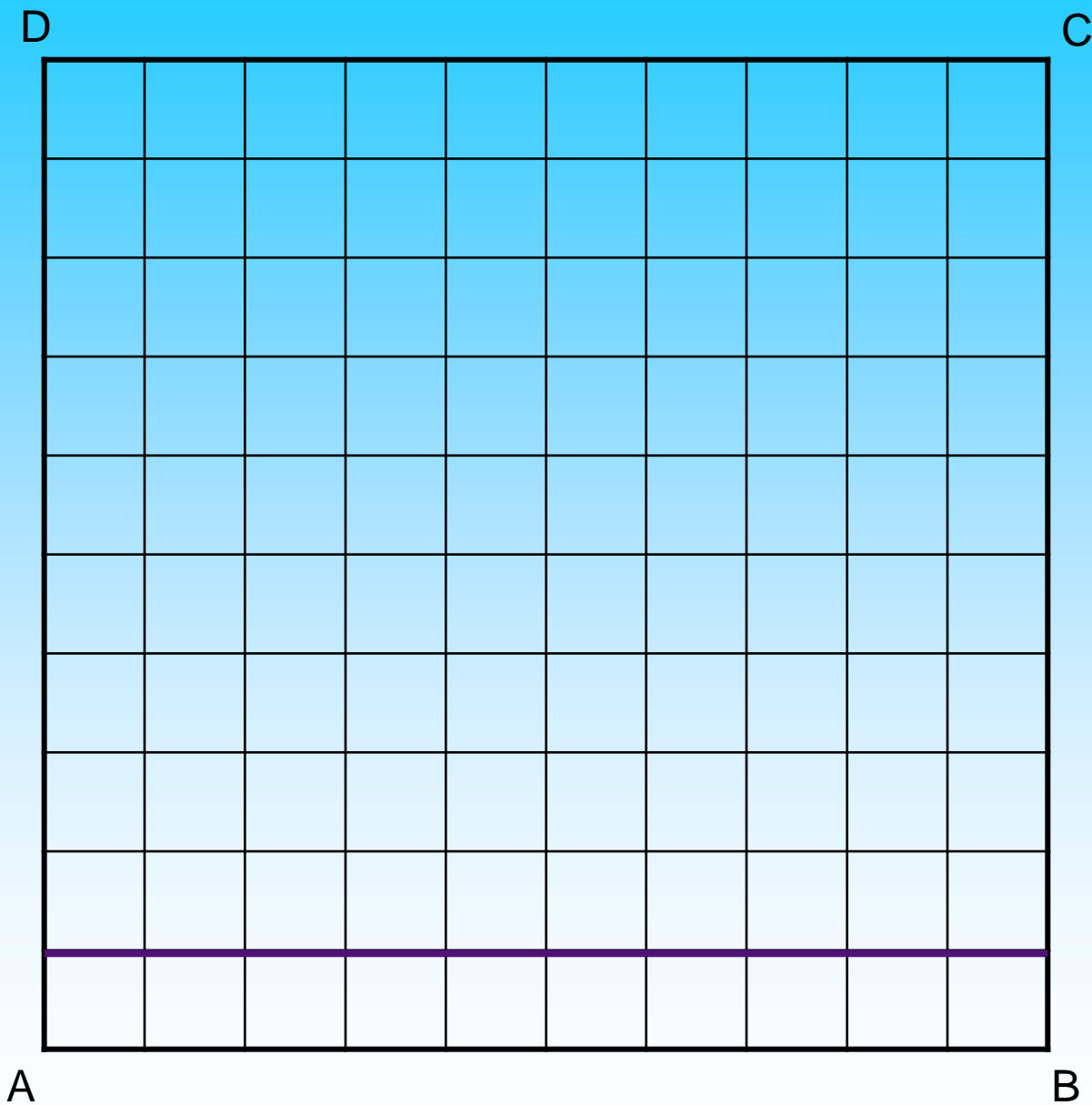
$$1 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$



Výpočet:  $S = a \cdot a$   
 $S = 10 \cdot 10$   
 $S = 100$   
 $S = 100 \text{ cm}^2$

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

$a = 1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$



$$a = 1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

Výpočet:  $S = a \cdot a$   
 $S = 10 \cdot 10$   
 $S = 100$   
 $S = 100 \text{ mm}^2$

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

Zopakujme si hlavní jednotky:

Základní jednotka: **metr** ... značka - **m**

Odvozené jednotky:

**kilometr** ... značka - **km**


**decimetr** ... značka - **dm**

**centimetr** ... značka - **cm**

**milimetr** ... značka - **mm**

Čtverec o straně **1 m** má obsah **1 m<sup>2</sup>**.

Jak tedy postupovat ?

$$6 \text{ m}^2 = 60\,000 \text{ cm}^2$$


.10 000

Jednotka, na kterou převádíme, je menší, číselná hodnota bude větší – budeme násobit.

Jeden metr čtvereční má deset tisíc centimetrů sto (10 000) – budeme násobit deseti tisíci (10 000).

## Příklad:

obdélníkový koberec

Zápis

$$a = 4 \text{ m}$$

$$b = 3 \text{ m}$$

$$S = ? \text{ m}^2$$

---

Výpočet:

$$S = a \cdot b$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

čtvercový koberec

Zápis

$$a = 3 \text{ m}$$

$$S = ? \text{ m}^2$$

---

Výpočet:

$$S = a \cdot a$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

Obdélníkový koberec má obsah \_\_\_\_\_. Čtvercový koberec má obsah \_\_\_\_\_.

Zdroje:

<http://dum.rvp.cz/materialy/stahnout.html?s=ejhhptcx>