



JEDNOTKY OBSAHU

STUDIJNÍ MATERIÁL 11

Co je to obsah?

- ▶ **obsah** – veličina vyjadřující velikost plochy geometrického útvaru
- ▶ obsah označujeme S
- ▶ jiný název – plocha, výměra, rozloha
- ▶ tělesa – celkový obsah všech stěn nazýváme **POVRCH**
- ▶ povrch krychle bychom počítali v případě, že bychom chtěli zjistit, kolik papíru budeme potřebovat na její výrobu

Jaké jsou jednotky obsahu?

Nazýváme je čtverečné, označujeme dvojkou v horním indexu

mm^2 , cm^2 , dm^2 , m^2 , km^2

„metr čtverečný“ apod.

Další jednotky:

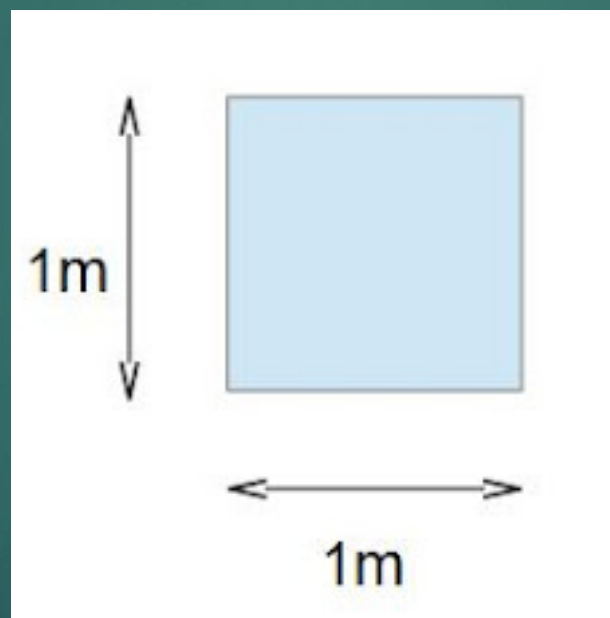
ar – označení **a**

hektar – označení **ha**

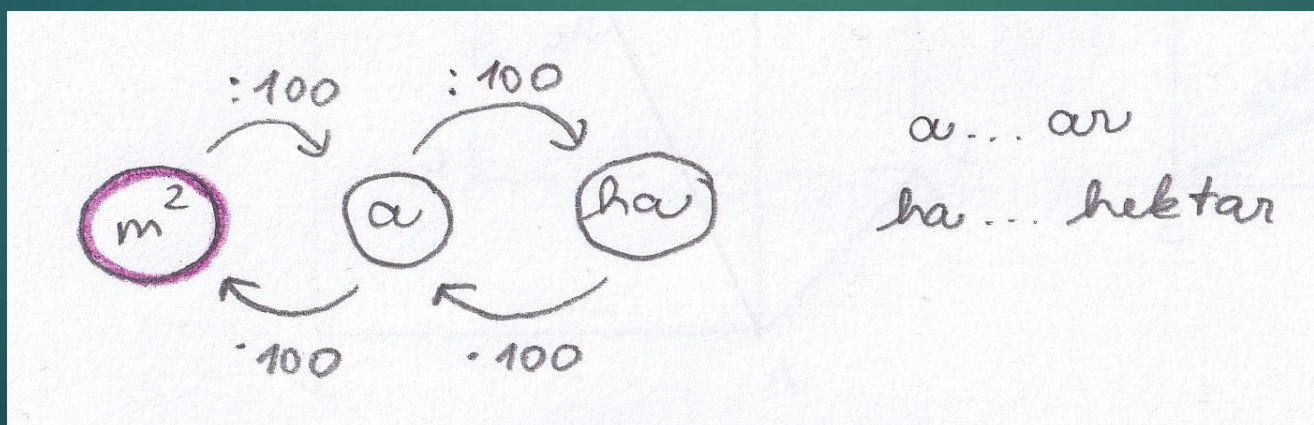
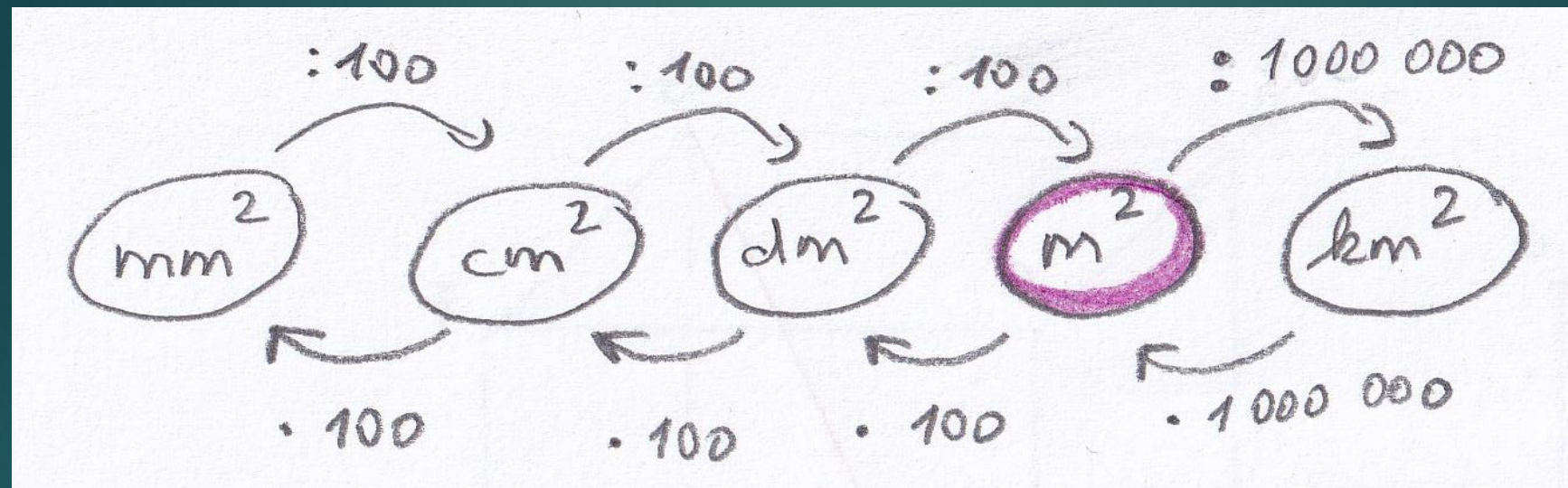
použití – plocha pole, stavební parcely apod.

Význam jednotek obsahu

- ▶ 1 m^2 označuje obsah čtverce, jehož strana má délku 1 m



Překresli si pomůcky do sešitu



Převédeme si pár příkladů

▶ $5 \text{ m}^2 =$ dm^2

▶ $8 \text{ a} =$ m^2

▶ $20\,000 \text{ cm}^2 =$ $\text{dm}^2 =$ m^2

▶ $5 \text{ ha} =$ $\text{a} =$ m^2

▶ $850\,000 \text{ mm}^2 =$ $\text{cm}^2 =$ $\text{dm}^2 =$ m^2

Výsledky

- ▶ $5 \text{ m}^2 = \mathbf{500} \text{ dm}^2$
- ▶ $8 \text{ a} = \mathbf{800} \text{ m}^2$
- ▶ $20\,000 \text{ cm}^2 = \mathbf{200} \text{ dm}^2 = \mathbf{2} \text{ m}^2$
- ▶ $5 \text{ ha} = \mathbf{500} \text{ a} = \mathbf{50\,000} \text{ m}^2$
- ▶ $850\,000 \text{ mm}^2 = \mathbf{8500} \text{ cm}^2 = \mathbf{85} \text{ dm}^2 = \mathbf{0,85} \text{ m}^2$