

MATEMATIKA – 6. TŘÍDA (úkoly od 18. do 22. května)

15) POVRCH KRYCHLE, POVRCH KVÁDRU

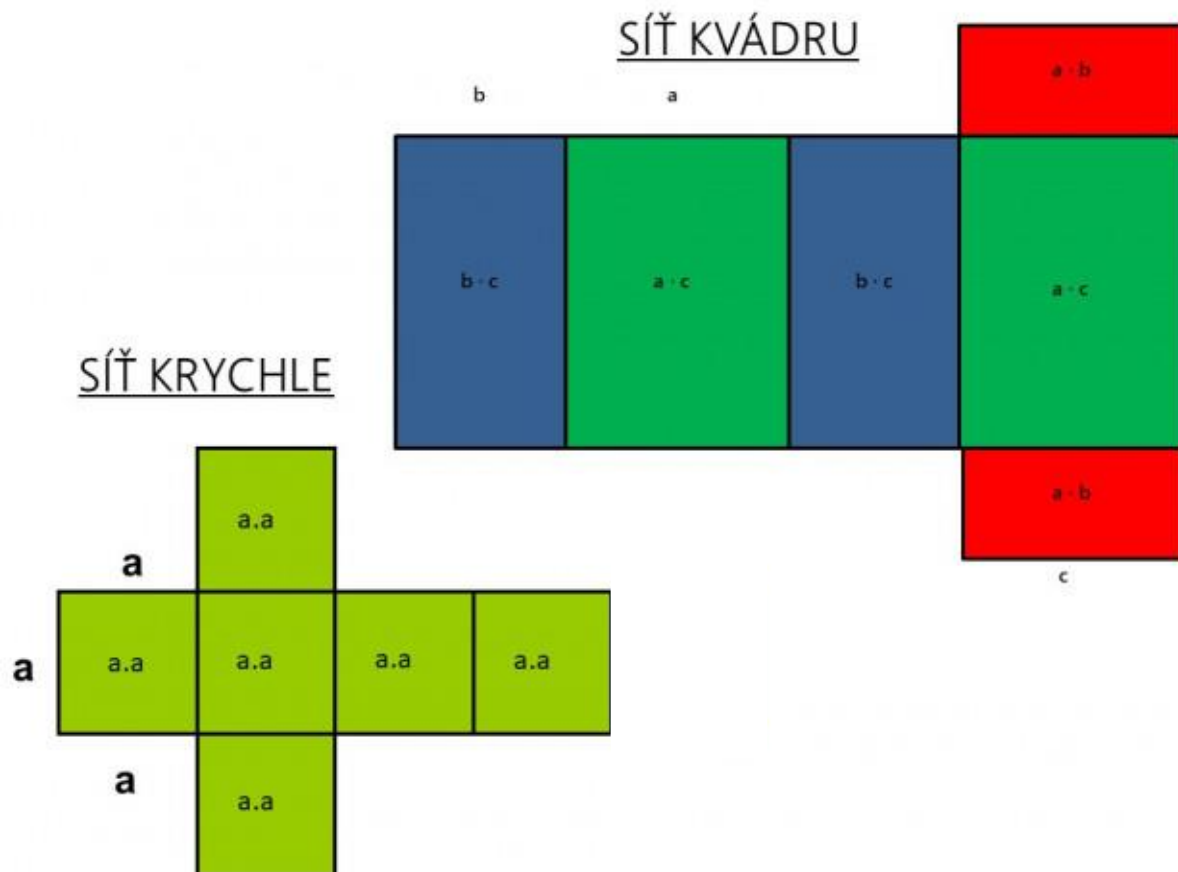
Zápis:

Povrch krychle a povrch kvádru

Povrch tělesa je součet obsahů všech jeho stěn.

Umět!

Povrch se značí **S**.



VZORCE:

Umět!

Povrch krychle: $S = 6 \cdot a \cdot a$

Povrch kvádru: $S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$

Jednotky povrchu:

mm^2milimetr čtvereční

cm^2centimetr čtvereční

dm^2decimetr čtvereční

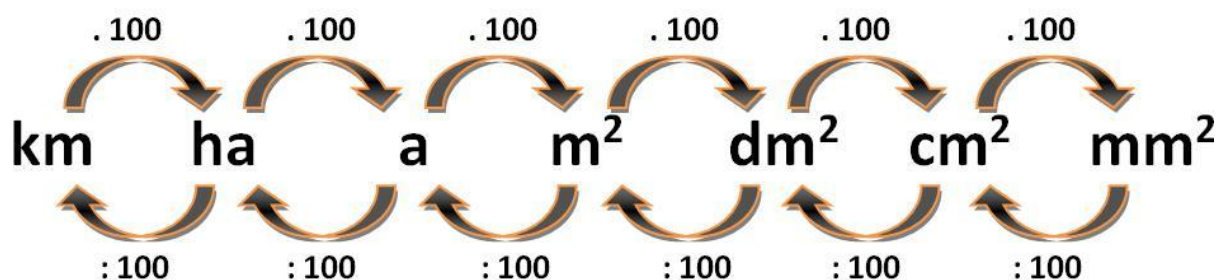
m^2metr čtvereční

a.....ar

ha.....hektar

km^2kilometr čtvereční

PŘEVODY JEDNOTEK OBSAHU (opakování – připomeň si....):



Ukázková úloha 1)

Vypočítej povrch krychle, která má délku hrany 2,5 cm.

Řešení:

Krychle: $a = 2,5 \text{ cm}$

ZÁPIS – zapiš to, co znáš, co máš vypočítat...

$S = ? (\text{cm}^2)$

$S = 6 \cdot a \cdot a$

VZOREC

$S = 6 \cdot 2,5 \cdot 2,5$

DOSAZENÍ

$S = 37,5 \text{ cm}^2$

VÝPOČET

Povrch krychle je $37,5 \text{ cm}^2$.

ODPOVĚĎ

Ukázková úloha 2)

Vypočítej povrch kvádru, který má délky hran 3 cm, 2,5 cm a 5 cm.

Řešení:

Kvádr: $a = 3 \text{ cm}$

ZÁPIS – zapiš to, co znáš, co máš vypočítat...

$b = 2,5 \text{ cm}$

$c = 5 \text{ cm}$

$S = ? \text{ (cm}^2\text{)}$

$S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$

VZOREC

$S = 2 \cdot (3 \cdot 2,5 + 2,5 \cdot 5 + 3 \cdot 5)$

DOSAZENÍ

$S = 2 \cdot (7,5 + 12,5 + 15)$

VÝPOČET – nejprve násobíš, poté sečteš čísla v závorce,

$S = 2 \cdot 35$

nakonec násobíš číslem 2!

$S = 70 \text{ cm}^2$

Povrch kvádru je 70 cm^2 .

ODPOVĚĎ

Řeš z učebnice: str. 73 / cv. 5, 6, 7A, str. 74 / cv. 8

U každé úlohy udělej ZÁPIS, napiš si VZOREC, do vzorce DOSAĎ a vypočítej (veškeré výpočty – např. písemné násobení, sčítání... ať máš v sešitě). Nezapomeň na závěr napsat ODPOVĚĎ.