

POVRCH KRYCHLE

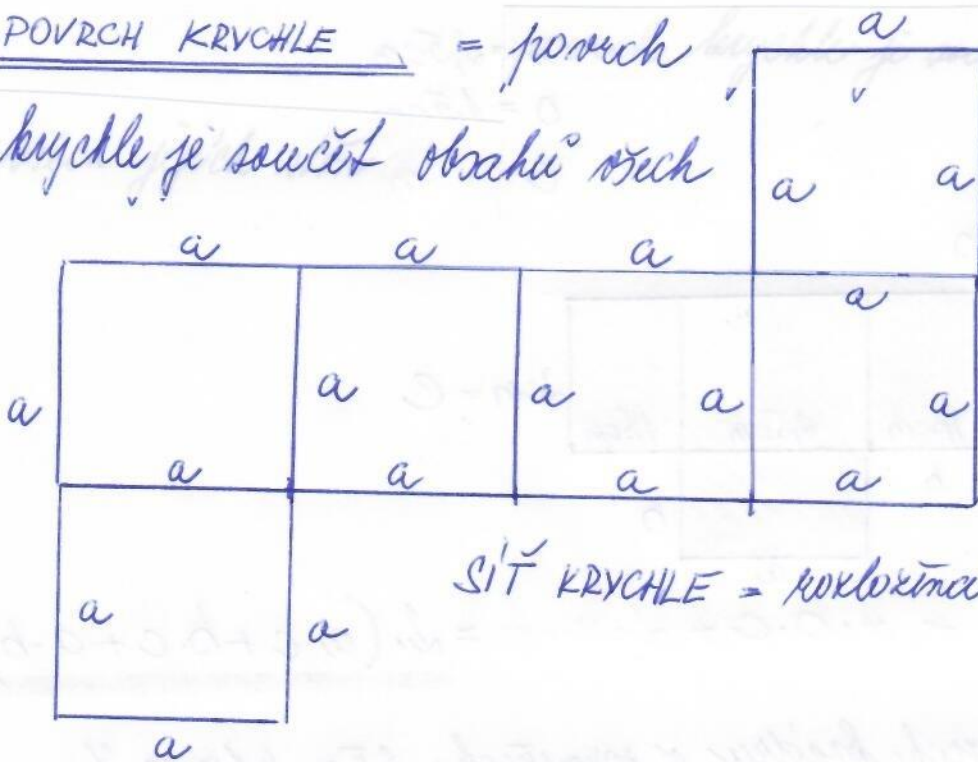
A KVAĎRU

① POVRCH KRYCHLE

= povrch

krychle je součet obsahů všech

jejích stěn

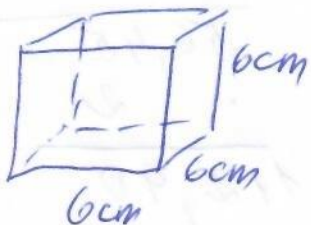


SÍŤ KRYCHLE = rozložená krychle

• stěna krychle = čtverec \Rightarrow obsah čtverce $S = a \cdot a$

• krychle má 6 stěn \Rightarrow povrch krychle $S = 6 \cdot a \cdot a$

Pr: Vypočítej povrch krychle o hraně 6cm.



$$S = 6 \cdot a \cdot a$$

$$S = 6 \cdot 6\text{cm} \cdot 6\text{cm}$$

$$S = 36 \cdot 6 = \underline{\underline{216\text{cm}^2}}$$

2. POVRCH KVÁDRU = součet obsahů všech jeho stěn

• hrádka má vždy dvě protější stěny stejné

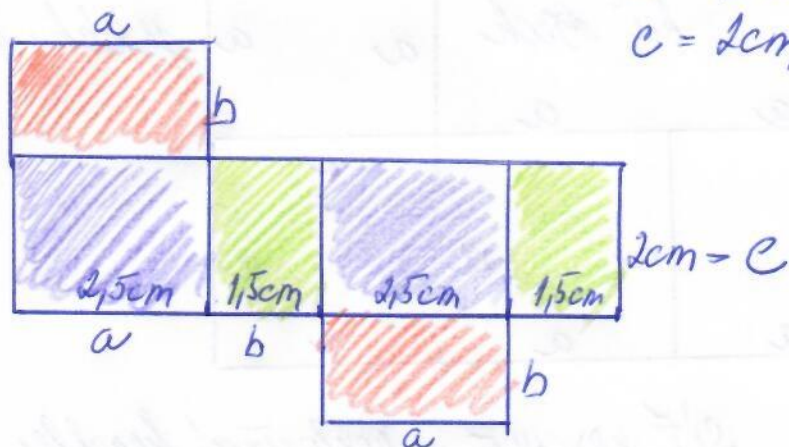
• SIT KVÁDRU = rozložená krabice

• stěny krádru mají tvar obdélníku - obsah $S = a \cdot b$

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

$$b = 1,5 \text{ cm}$$

$$c = 2 \text{ cm}$$



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

(Př.) Vypočítej povrch krádru s rozměry 2,5 m, 4,1 m a 7 m.



$$a = 2,5 \text{ m}$$

$$b = 4,1 \text{ m}$$

$$c = 7 \text{ m}$$

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

$$S = 2 \cdot (2,5 \cdot 7 + 4,1 \cdot 7 + 2,5 \cdot 4,1)$$

$$S = 2 \cdot (17,5 + 28,7 + 10,25)$$

$$S = 2 \cdot 56,45 = 112,90 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{r} 17,50 \\ 28,70 \\ 10,25 \\ \hline 56,45 \\ \cdot \quad 2 \\ \hline 112,90 \end{array}$$

! POZOR NA JEDNOTKY!