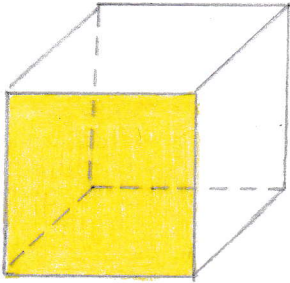


## Povrch krychle

Povrch krychle se skládá z 6 stěn tvaru čtverce.



$$\text{obsah 1 čtverce} \dots S = a \cdot a$$

$$\text{obsah 6 čtverců} \dots S = 6 \cdot a \cdot a$$



vzorec pro povrch krychle ...  $S = 6 \cdot a \cdot a$

Pr. Vypočítej povrch krychle, kde:

a)  $a = 3 \text{ cm}$

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

$S = ?$

$$S = 6 \cdot 3 \cdot 3$$

$S = 54 \text{ cm}^2$

b)  $a = 4 \text{ mm}$

$S = ?$

c)  $a = 200 \text{ m}$

$S = ?$

d)  $a = 1,5 \text{ km}$

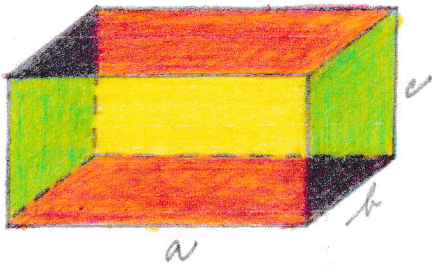
$S = ?$

Pr. Taburet (= křeslo bez opěradla) sram krychle  
o hraně  $0,4 \text{ m}$  potichujeme překryt novým  
potahem.

Kolik na potah zaplatíme, pokud  $1 \text{ m}^2$  potahu  
koupíme za  $130,- \text{ Kč}$ ?

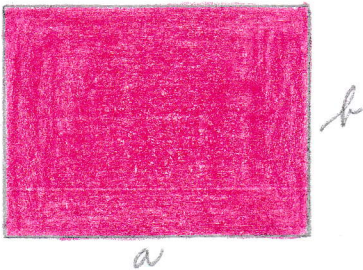
Taburet nebudeme potahovat respodem!

## Povrch kvádra



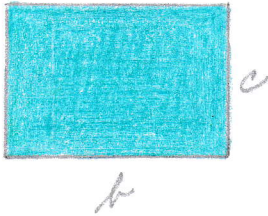
Povrch kvádra se skládá z 6 obdélníků, z nichž každé 2 protější obdélníky jsou shodné.

podstava:



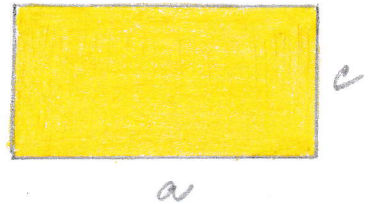
$$s = a \cdot b$$

bokový:



$$s = b \cdot c$$

zátyl:



$$s = a \cdot c$$

Vzorec pro povrch kvádra ...  $S = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c$

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

Pr. Vypočítej povrch kvádra, kde:

a)  $a = 6 \text{ cm}$

$b = 8 \text{ cm}$

$c = 9 \text{ cm}$

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

$$S = 2 \cdot 6 \cdot 8 + 2 \cdot 8 \cdot 9 + 2 \cdot 6 \cdot 9$$

$$S = 96 + 144 + 108$$

$$\underline{S = ?}$$

$$\underline{\underline{S = 348 \text{ cm}^2}}$$

b)  $a = 2 \text{ mm}$

$$b = 4 \text{ mm}$$

$$c = 3 \text{ mm}$$

$$\underline{S = ?}$$

c)  $a = 50 \text{ km}$

$$b = 10 \text{ km}$$

$$c = 70 \text{ km}$$

$$\underline{S = ?}$$

d)  $a = 30 \text{ cm}$

$$b = 7 \text{ dm}$$

$$c = 0,2 \text{ m}$$

$$\underline{S = ?}$$

Pr. V dítstské stavbnici je 100 kvádrů o rozměrech:

$$a = 4 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}, c = 6 \text{ cm}.$$

Kolik zaplatíme za přestříkání těchto kvádrů barvou,  
pokud je cena barvení 70,- Kč za  $1 \text{ m}^2$ ?