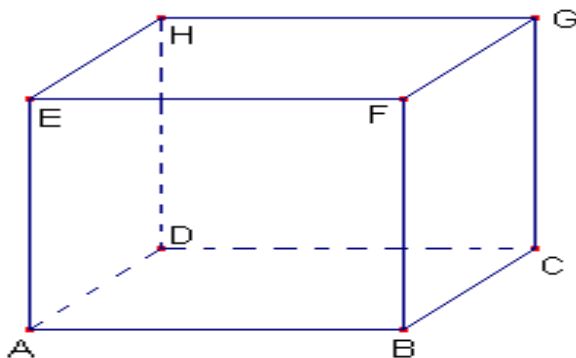


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mgr. Milena Dusová
říjen 2011
Matematika - 6.ročník
Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

Kvádr



Kvádr je těleso, které má

8 vrcholů

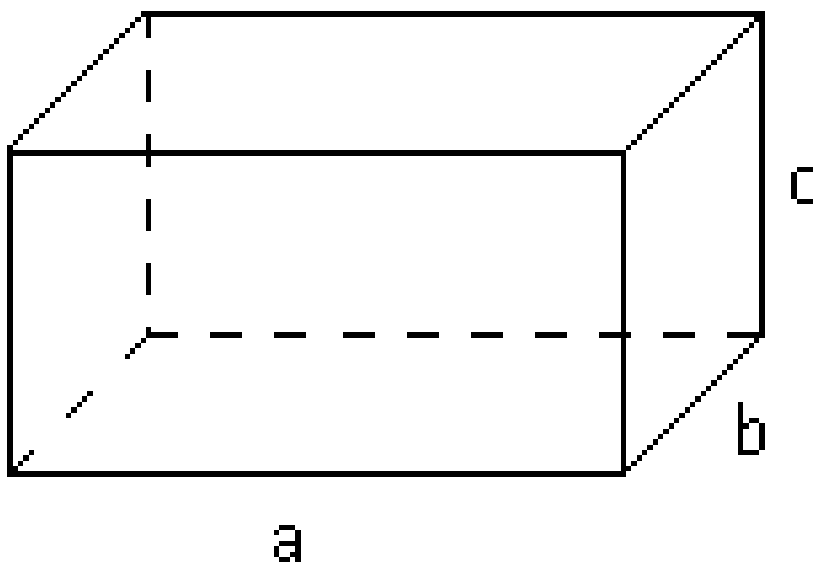
6 stěn

12 hran

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

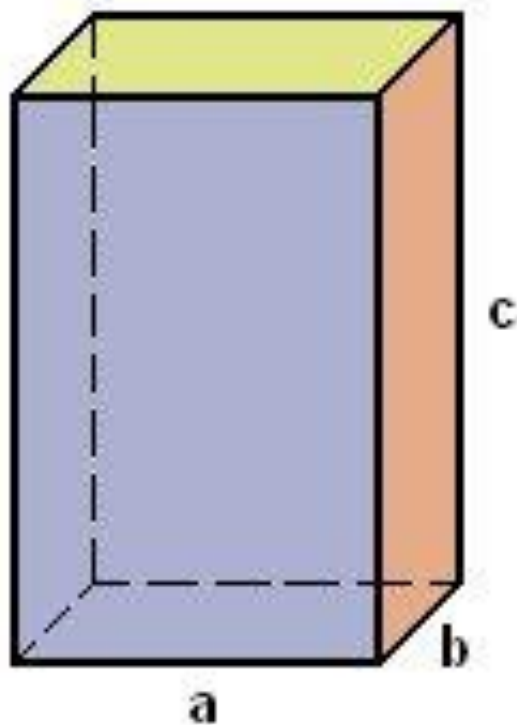
Objem kváдру

$$V = a \cdot b \cdot c$$



Povrch kvádru

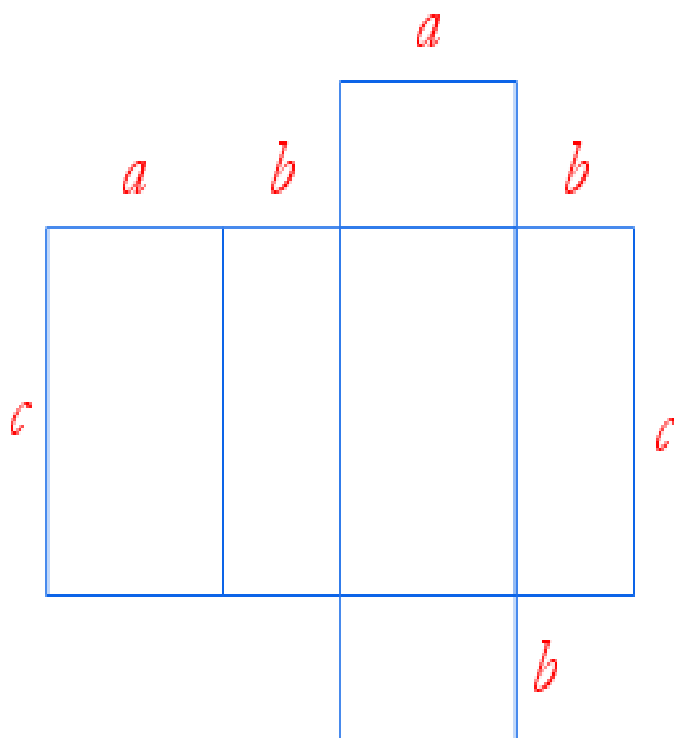
$$S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sít kvádrů





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočítej

Objem a povrch kvádru, který má délky hran

$a = 3 \text{ dm}$, $b = 4 \text{ dm}$, $c = 5 \text{ dm}$

Objem:

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 3 \cdot 4 \cdot 5$$

$$V = 60 \text{ dm}^3$$

Povrch:

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

$$S = 2 \cdot (3 \cdot 4 + 4 \cdot 5 + 3 \cdot 5)$$

$$S = 2 \cdot 47$$

$$S = 94 \text{ dm}^2$$