

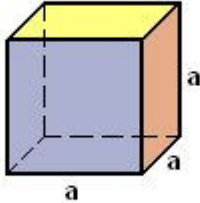
Portfolia – pracovní list

Předmět	Matematika
Ročník	Sedmý
Jméno	
Vzdělávací program	ŠVP ZŠ - Berlička
Téma	Povrch a objem krychle
Výstupy	<ul style="list-style-type: none">- výpočet obsahů stěn krychle- výpočet povrchu krychle- výpočet objemu krychle

Úkol: Vypočti obsahy stěn a následně povrch a objem krychle.

Výpočet objemu a povrchu krychle

Je dána krychle s délkou hrany
 $a = 10 \text{ cm}$



1. Vypočítej obsah přední stěny (modré).

Obsah přední stěny je cm^2

$$S_1 = 10 \cdot 10 = 100$$

2. Vypočítej obsah horní stěny (žluté).

Obsah horní stěny je cm^2

$$S_2 = 10 \cdot 10 = 100$$

3. Vypočítej obsah boční stěny (oranžové).

Obsah boční stěny je cm^2

$$S_3 = 10 \cdot 10 = 100$$

4. Vypočítej povrch krychle.

Povrch krychle je cm^2

$$S = 2 \cdot (100 + 100 + 100) = 600$$

5. Vypočítej objem krychle.

Objem krychle je cm^3

$$V = 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$$