

Portfolia – pracovní list

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

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

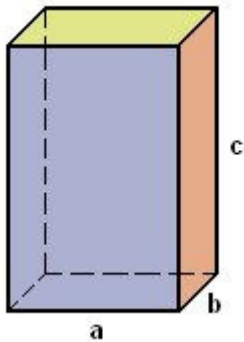
Výpočet objemu a povrchu kvádrů

Je dán kvádr s rozměry:

$a = 7 \text{ cm}$,

$b = 5 \text{ cm}$,

$c = 10 \text{ cm}$



1. Vypočítej obsah přední stěny (modré).

Obsah přední stěny je $\boxed{70} \text{ cm}^2$

$$S = a \cdot c = 7 \cdot 10 = 70$$

2. Vypočítej obsah horní stěny (žluté).

Obsah horní stěny je $\boxed{35} \text{ cm}^2$

$$S = a \cdot b = 7 \cdot 5 = 35$$

3. Vypočítej obsah boční stěny (oranžové).

Obsah boční stěny je $\boxed{50} \text{ cm}^2$

$$S = b \cdot c = 5 \cdot 10 = 50$$

4. Sečti obsah přední, horní a boční stěny.

Obsah přední, horní a boční stěny je $\boxed{155} \text{ cm}^2$

$$50 + 35 + 70 = 155$$

5. Vypočítej povrch kvádrů.

Povrch kvádrů je $\boxed{310} \text{ cm}^2$

$$S = 2 \cdot 155 = 310$$

6. Vypočítej objem kvádrů.

Objem kvádrů je $\boxed{350} \text{ cm}^3$

$$V = a \cdot b \cdot c = 7 \cdot 5 \cdot 10 = 350$$