

Povrchy těles (krychle a kvádrů)

1. Vypočítej povrch krychle s délkou hrany 7 dm.

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

2. Kolik dm^2 papíru budeme potřebovat na polepení krabice ve tvaru krychle s hranou 5 dm?

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

Na polepení krabice budeme potřebovat $\underline{\hspace{2cm}}$ papíru.

3. Vypočítej povrch kvádrů o rozměrech $a = 8 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$.

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

4. Kolik čtverečních metrů plechu je potřeba na zhotovení plechové skříňky ve tvaru kvádrů s rozměry 0,6 m, 0,4 m a 0,2 m? *Můžeš počítat na kalkulačce.*

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$S = \underline{\hspace{4cm}}$$

Na zhotovení skříňky je potřeba $\underline{\hspace{2cm}}$ plechu.