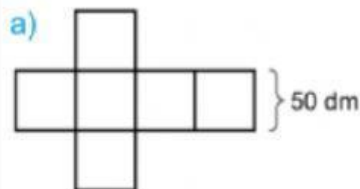


Povrch krychle a kvádru

Krychle i kvádr mají vrcholů, hran a stěn. Stěny, které mají společnou hranu, nazýváme stěny. Stěny, které společnou hranu nemají, nazýváme stěny.

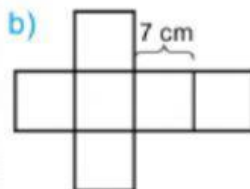
Vypočítej povrch krychle:



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

$$S = 6 \cdot \dots\dots\dots$$

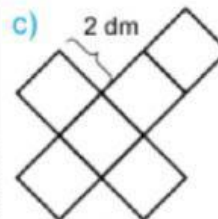
$$S = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$



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

$$S = 6 \cdot \dots\dots\dots$$

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

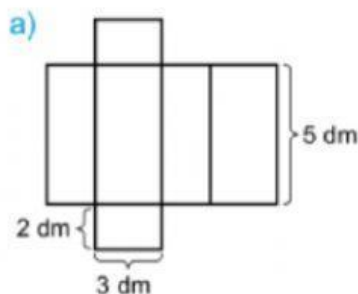


$$S = 6 \cdot a \cdot a$$

$$S = 6 \cdot \dots\dots\dots$$

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

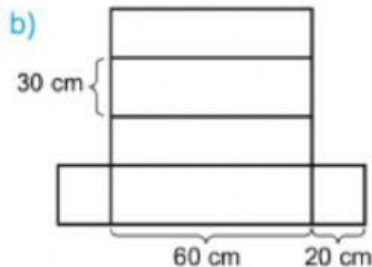
Vypočítej povrch kvádru:



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

$$S = 2 \cdot \dots\dots\dots$$

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

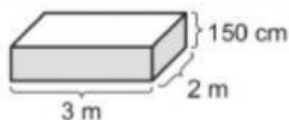


$$S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + c \cdot a)$$

$$S = 2 \cdot \dots\dots\dots$$

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

Reklamní poutač má tvar kvádru. Všechny jeho boční stěny budou polepeny plakáty. Kolik m² plakátů můžeme vylepit?



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

$$S = 2 \cdot \dots\dots\dots$$

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

Krabička zápalek má tvar kvádru o rozměrech 15 mm × 35 mm × 50 mm. Jak velký povrch bude mít kvádr, který vznikne, když na sebe položíme 5 krabiček (podle obrázku)?



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

$$S = 2 \cdot \dots\dots\dots$$

$$S = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$$