

POVRCH KRYCHLE

Krychle (pravidelný šestistěn), lidově zvaná též kostka, je trojrozměrné těleso, jehož stěny tvoří šest stejných čtverců

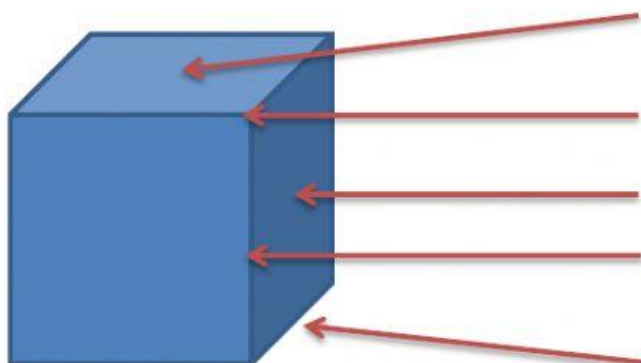
- Popiš krychli:**

Stěna krychle

Počet vrcholů

Počet hran

Počet stěn



vrchol

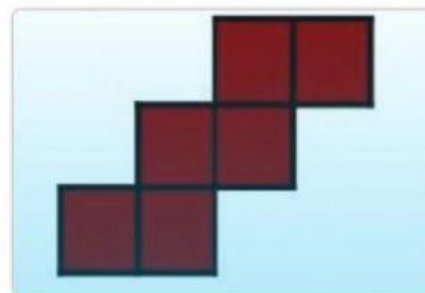
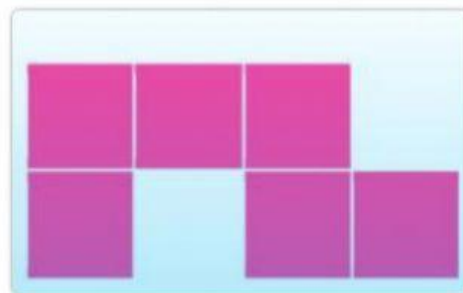
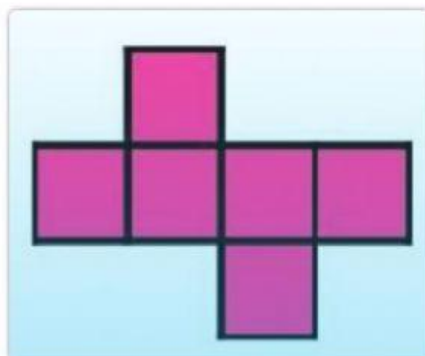
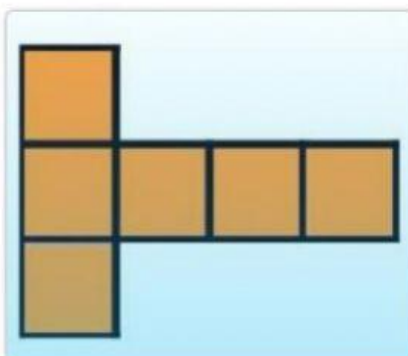
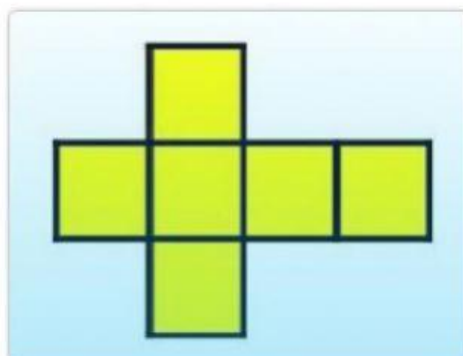
hrana

horní podstava

boční stěna

dolní podstava

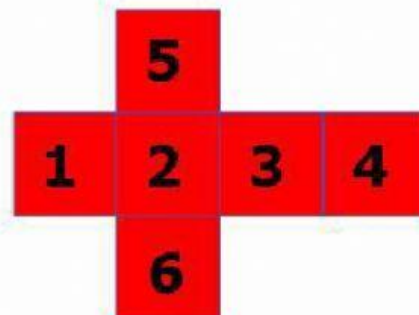
- Vyber správně síť krychle – klikni na ni:**



Povrch krychle vypočteme, když sečteme obsahy všech šesti stěn.
Vzorec pro výpočet obsahu čtverce už známe, je to $S = a \cdot a$.
Povrch, stejně jako obsah, měříme v jednotkách čtverečních.
Vzorec pro výpočet povrchu krychle je:

$$S = (a \cdot a) + (a \cdot a) + (a \cdot a) + (a \cdot a) + (a \cdot a) + (a \cdot a)$$

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



- Vypočítej povrch krychle o hraně $a = 2 \text{ cm}$. $S = 6 \cdot \dots\dots\dots$
 $S = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$
- Vypočítej povrch krychle o hraně $e = 10 \text{ dm}$. $S = 6 \cdot \dots\dots\dots$
 $S = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
- Vypočítej povrch krychle o hraně $e = 7 \text{ m}$. $S = 6 \cdot \dots\dots\dots$
 $S = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

ZOPAKUJ SI:

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ dm} = 100 \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ mm}^2$$

Převeď na uvedené jednotky.		Doplň jednotky tak, aby převody platily:
$500 \text{ mm}^2 =$	cm^2	$48 \text{ m}^2 = 4\,800$
$6 \text{ dm}^2 =$	cm^2	$6\,300 \text{ mm}^2 = 63$
$40\,000 \text{ cm}^2 =$	m^2	$65 \text{ km}^2 = 6\,500$
$50 \text{ m}^2 =$	dm^2	$400 \text{ dm}^2 = 4$
$8 \text{ dm}^2 =$	mm^2	$8\,500 \text{ mm}^2 = 85$
$5 \text{ km}^2 =$	m^2	$90 \text{ m}^2 = 9\,000$
$61 \text{ cm}^2 =$	mm^2	$2 \text{ m}^2 = 2\,000\,000$
$22 \text{ m}^2 =$	cm^2	$35 \text{ cm}^2 = 350$
$9 \text{ m}^2 =$	dm^2	$8\,00 \text{ dm}^2 = 8$
$7 \text{ cm}^2 =$	mm^2	$18 \text{ m}^2 = 180\,000$