



1.

Doplň údaje.

Krychle

Počet stěn:

Počet vrcholů:

Počet hran:

Tvar podstavy:

Kvádr

Počet stěn:

Počet vrcholů:

Počet hran:

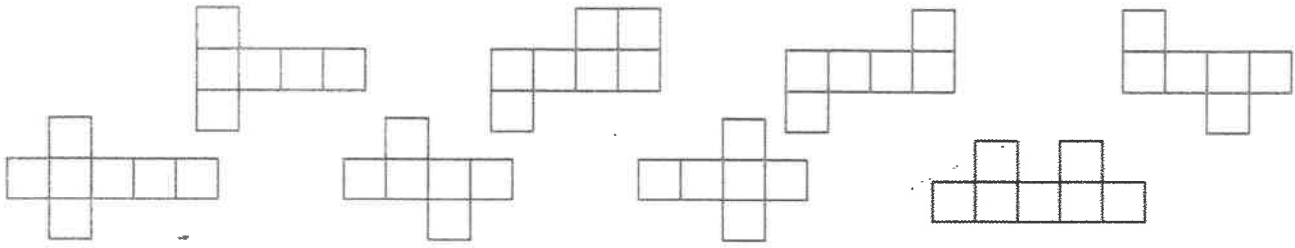
Tvar podstavy:

2.

Dokonči věty. Vybarvi zeleně jednu dvojici protějších stran, další dvojici modře a třetí dvojici žlutě. Obrázky, kde není síť krychle, nevybarvuj.

Podstava krychle má vždy tvar

Podstava kvádra má tvar



3.

Doplň.

Krychle se skládá ze _____ čtverců. Povrch krychle vypočítáme tak, že obsah jednoho čtverce, který tvoří krychli, vynásobíme šesti.

4.

Zakroužkuj správný vzoreček pro výpočet povrchu krychle.

$S = 6 \cdot a \cdot a$

$S = 6 + a + a$

$S = 6 \cdot a + a$

$S = 4 \cdot a \cdot a \cdot a$

5.

Je dána krychle o hraně 6 cm. Rozhodni, který výsledek výpočtu povrchu krychle je správný.

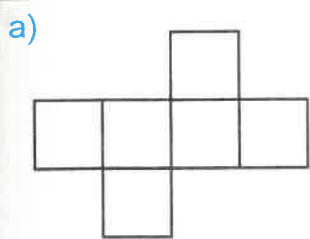
- 21 600 mm
- 216 cm
- 2 160 mm²
- 216 cm²

6.

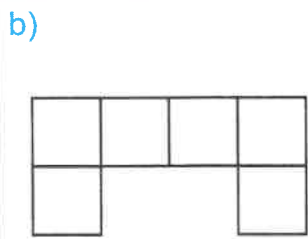
Vypočítej povrch kvádra, je-li dána délka jeho strany a v tabulce a víme, že strany b a c mají délku 10 cm a 100 cm.

a	3 cm	20 cm	100 cm
S			

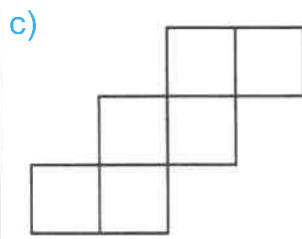
1 Rozhodněte, zda se jedná o síť krychle. Pokud si nejste jisti, překreslete si síť na papír, vystřihněte ji a vyzkoušejte, zda se dá složit.



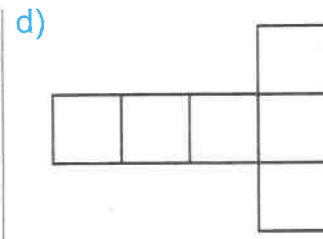
ano ne



ano ne

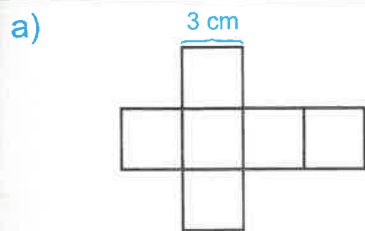


ano ne

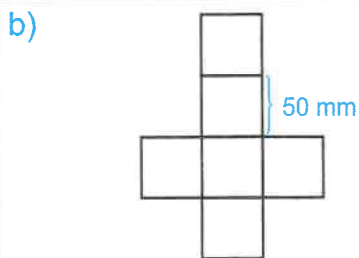


ano ne

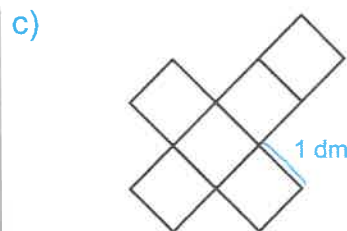
2 Podle nákresu sítě vypočítejte povrch krychle.



S =

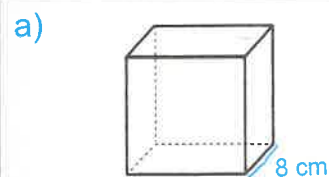


S =

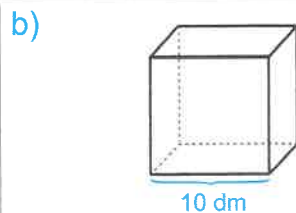


S =

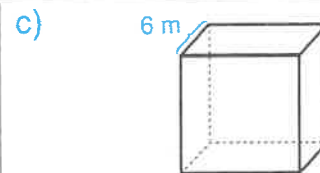
3 Podle nákresu vypočítejte povrch krychle.



S =



S =

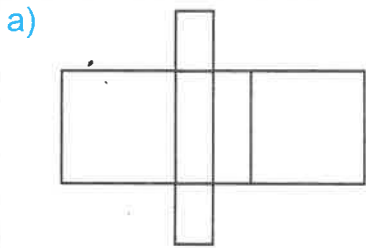


S =

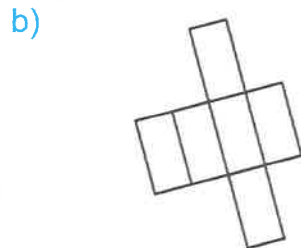
4 Jirka by chtěl terárium ve tvaru krychle o délce hrany 30 cm. Kolik cm^2 skla bude k výrobě terária potřeba?

5 Eliška balí dárek do papíru. Dárek má tvar krychle o délce hrany 20 cm. Bude jí k tomu stačit 20 dm^2 papíru?

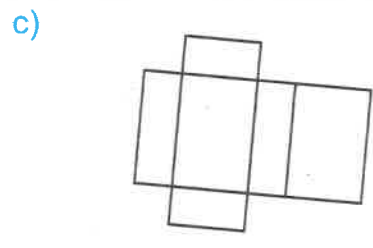
1 Rozhodněte, zda se jedná o síť kvádrů.



ano ne

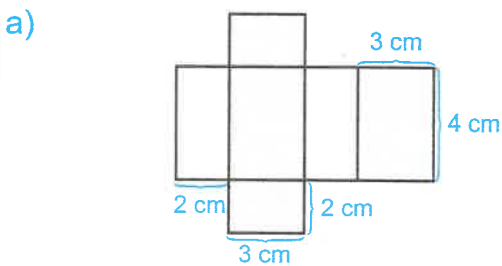


ano ne

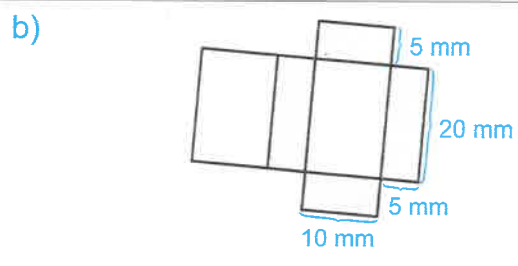


ano ne

2 Podle nákresu sítě vypočítejte povrch kvádrů.

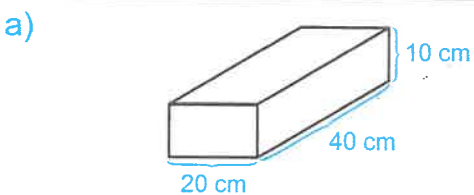


S =

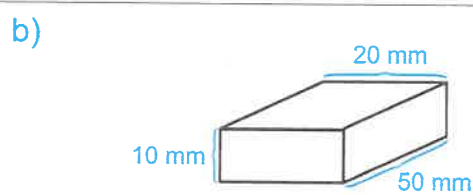


S =

3 Podle nákresu vypočítejte povrch kvádrů.



S =



S =

4 Krabice od bot má tvar kvádrů a je vyrobena z tvrdého papíru. Stačí na výrobu krabice 2 000 cm² papíru?

