

Ahoj zlatíčka,

doufám, že jste si zopakovali převody jednotek délky, obsahu a objemu.

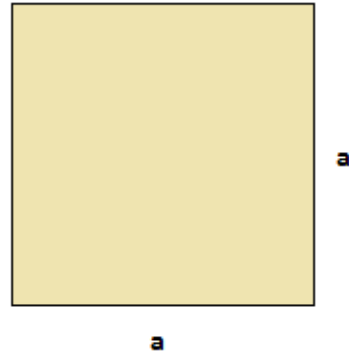
Ted' nás čeká opakování výpočtů obsahů krychle a kvádru. Tento týden začneme krychlí.

PROSTUDU SI UDĚLEJ SI ZÁPIS DO SEŠITU:

POVRCH KRYCHLE:

Obsah S čtverce s velikostí strany a je

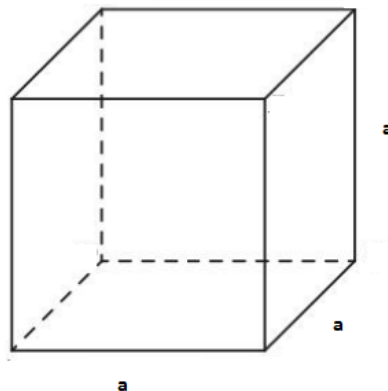
$$S = a \cdot a$$



Síť krychle se skládá ze 6 shodných čtverců, povrch krychle tedy tvoří 6 shodných čtverců.

Povrch krychle je součet obsahů všech šesti jejích stěn.

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

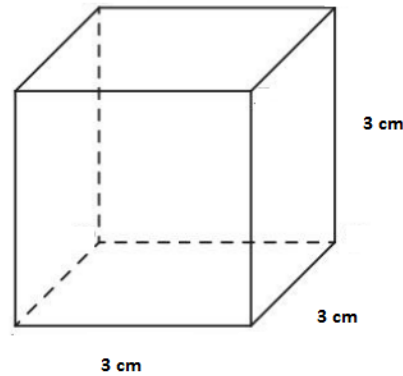


Ukázkový příklad:

Zadání: Vypočítej povrch krychle o hraně $a = 3 \text{ cm}$

Náčrt:

$$a = 3 \text{ cm}$$
$$S = ? (\text{cm}^2)$$



Řešení:

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

$$S = 6 \cdot 3 \cdot 3$$

$$S = 54 \text{ cm}^2$$

Odpověď:

Povrch krychle je 54 cm^2 .

Ted' vypočítej úlohy:

Vypočítej povrch krychle, která má délku hrany:



- a) 5 m
- b) 1,2 cm
- c) 0,3 mm

Zkombinuj své znalosti z převodů jednotek a z povrchu krychle a ověř si to na následující stránce – nemusíš zasílat ofocené:

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=5&subject=Matematika&search1=11.+Geometrie&topic=09.+Krychle+-+povrch#selid

Pro přemýšlivé – zkus vypočítat, pokud se nepodaří, nevadí, pokud ANO, hustýyyyyyyyyy ☺

- 1) Povrch krychle je 150 cm^2 . Vypočítej délku její hrany.
(návod: Povrch krychle se skládá ze šesti čtverců. Chceš – li vypočítat obsah jednoho čtverce, pak musíš obsah celé krychle vydělit šesti. Dále využij vzorec pro obsah čtverce - výsledek je 5 cm)
- 2) Délka hrany krychle se zvětší dvakrát, kolikrát se zvětší její povrch?
(Toto je těžší úloha, můžeš zkusit, ale když se nepovede, nevadí – výsledek je čtyřikrát)

Prosím o zaslání zápisu látky a vypočítání příkladu s hvězdičkou (mezi modrými čaramy). Zašlete na mail, do Classroom....jak to komu vyhovuje. Díky za spolupráci a NEZLOBTE DOMA ☺ !!!