

Matematika termín odevzdání **5. 2. 2021 (pokud nebudete on-line)**

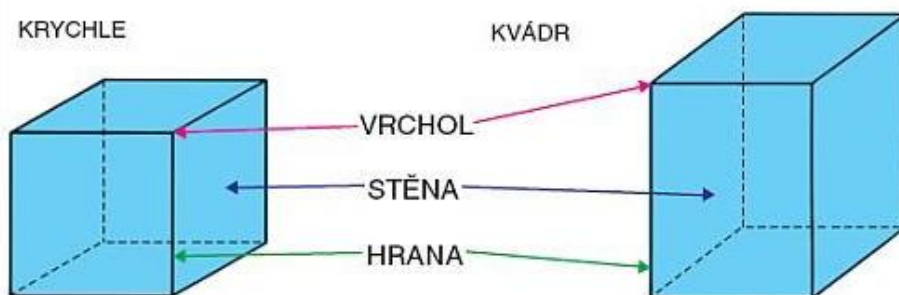
Cílem tohoto týdne bude nová látka – tělesa a povrch krychle a kvádrů. V domácích cvičeních budeme procvičovat starší probíranou látku.

Pracovat budeme společně, jen ten, kdo se nebude moci připojit, tak mi pošle ofocenou práci na e-mail koschroustovice@seznam.cz nebo můžete i na můj „čet“ na SKYPE

Všechny materiály budete mít i na četu matematika 5.ročník odkud si je můžete stáhnout nebo i později přepsat do sešitu (pokud nebudete chtít lepit).

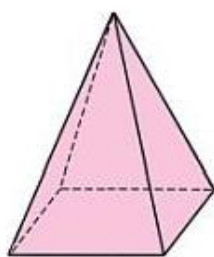
1.2. Poznávání těles a využití v běžném životě

TĚLESA

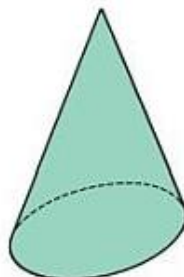


Ověř na modelu krychle:
Krychle má 8 vrcholů.
Krychle má 6 stěn.
Krychle má 12 hran.

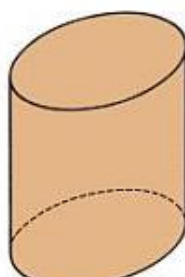
Zjisti na modelu kvádrů:
Kvádr má __ vrcholů.
Kvádr má __ stěn.
Kvádr má __ hran.



JEHLAN



KUŽEL

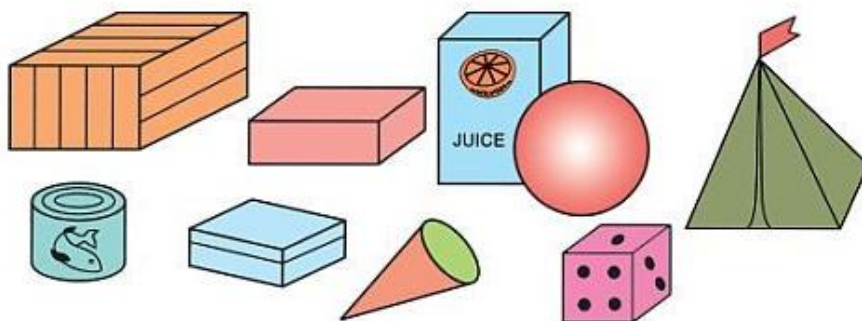


VÁLEC

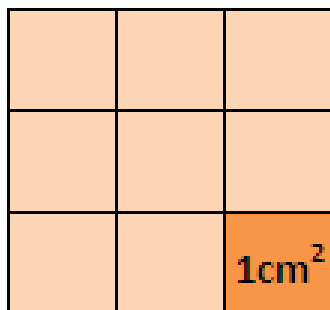


KOULE

Hledej ve svém okolí předměty ve tvaru těles, která umíš pojmenovat. Např.:



Obsah čtverce vypočítáme tak, že vynásobíme délky jeho dvou stran.



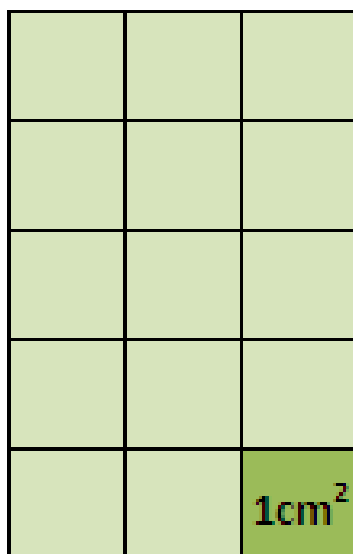
3cm

$$S = a \cdot a$$

$$S = 3 \cdot 3$$

$$S = 9 \text{ cm}^2$$

Obsah obdélníku vypočítáme tak, že vynásobíme délky jeho dvou sousedních stran.



3cm

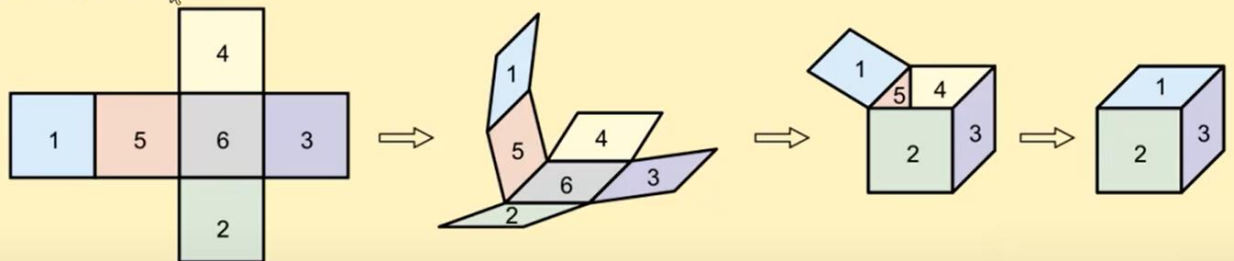
$$S = a \cdot b$$

$$S = 3 \cdot 5$$

$$S = 15 \text{ cm}^2$$

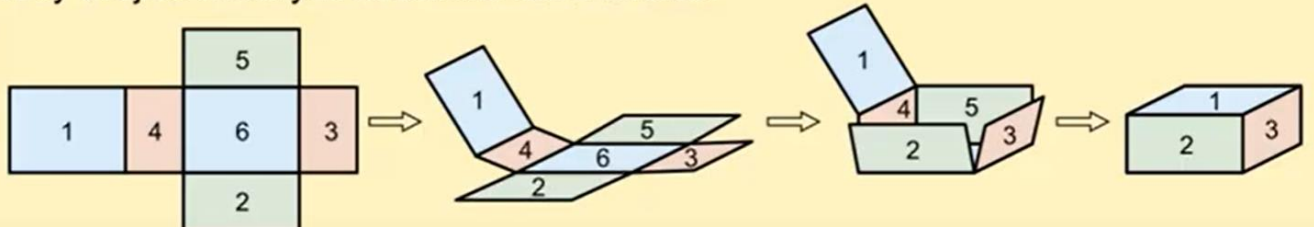
2.2.

Sít' krychle se skládá ze 6 stejných čtverců (stěn krychle), přičemž je možné z této sítě krychli složit.



3.2.

Sít' kvádru se skládá ze 6 obdélníků nebo 6 čtverců a obdélníků, přičemž je možné z této sítě kvádr složit. Protější stěny kvádrů jsou stejné, proto i v síti kvádrů budou vždy dvojice shodných obdélníků nebo čtverců.

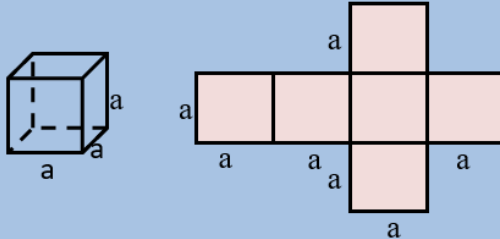


4.2.

13.3 Síť krychle a kvádrů

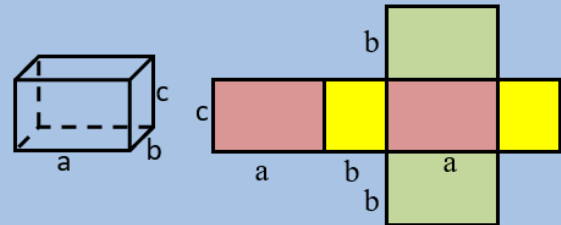
Síť krychle

- Síť krychle se skládá ze šesti shodných čtverců.



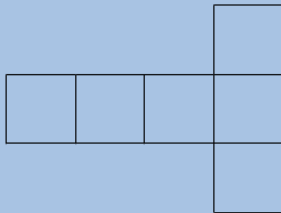
Síť kvádrů

- Síť kvádrů se skládá ze tří dvojic shodných obdélníků.



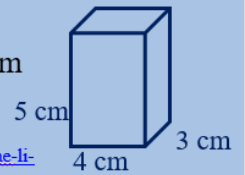
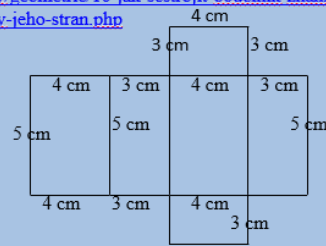
Krychle má délku hrany 46 mm, sestroj její síť.

<http://www.e-matematika.cz/zakladni-skoly/geometrie/jak-sestrojiti-ctverec-zname-li-delku-jeho-strany.php>



Narýsuj síť kvádrů z obrázku a připiš k jednotlivým úsečkám v síti jejich délky.

<http://www.e-matematika.cz/zakladni-skoly/geometrie/16-jak-sestrojiti-obdelnik-zname-li-delky-jeho-stran.php>



5.2.

Počítání praktických příkladů

Těším se na vás LK