

Materiály k samostudiu

Čtvrtek 14.5.2020

Třída 6.F

Český jazyk

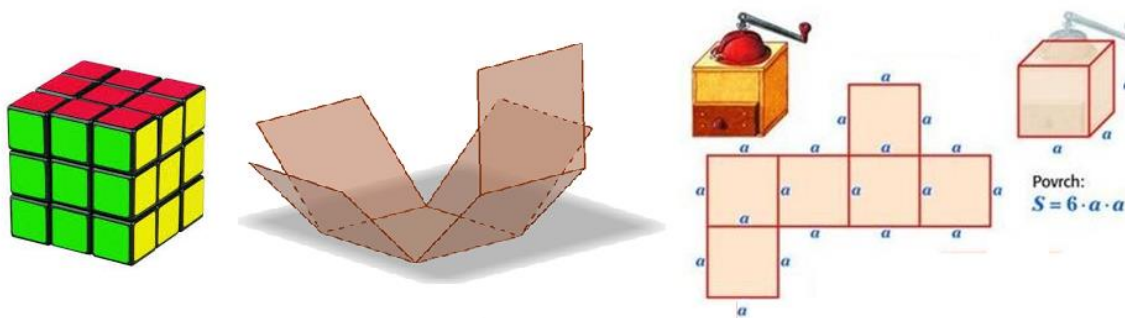
uč. str. 80/3

pracovní sešit str. 16/1

Matematika

Výklad: (učebnice strana 186)

Zápis do sešitu:



Příkladem krychle je Rubikova kostka. Povrch je tvořen šesti barevnými plochami. Krychli lze vložit (schovat, zakrýt) do sítě. Ta se skládá ze 6 shodných čtverců (ze 6 shodných stěn krychle).

Obsah jednoho čtverce (1 stěny krychle) je $S = a \cdot a$

Povrch krychle je roven obsahu šesti čtverců (6 stěn krychle): $S = 6 \cdot a \cdot a$

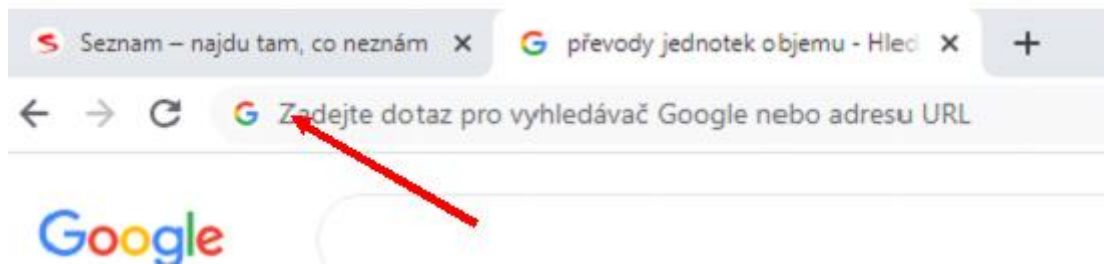
Jednotky (čtvereční): km^2 , ha, a, m^2 , dm^2 , cm^2 , mm^2 (posun o dvě místa)

I. Vypracuj do školního sešitu:

1. Vypočítej povrch krychle
 - a) s hranou $a = 3 \text{ cm}$
 - b) s hranou $a = 20 \text{ mm}$
 - c) s hranou $a = 0,5 \text{ m}$
2. Narýsuj síť krychle s hranou $a = 2 \text{ cm}$.

II. Pracuj na internetu:

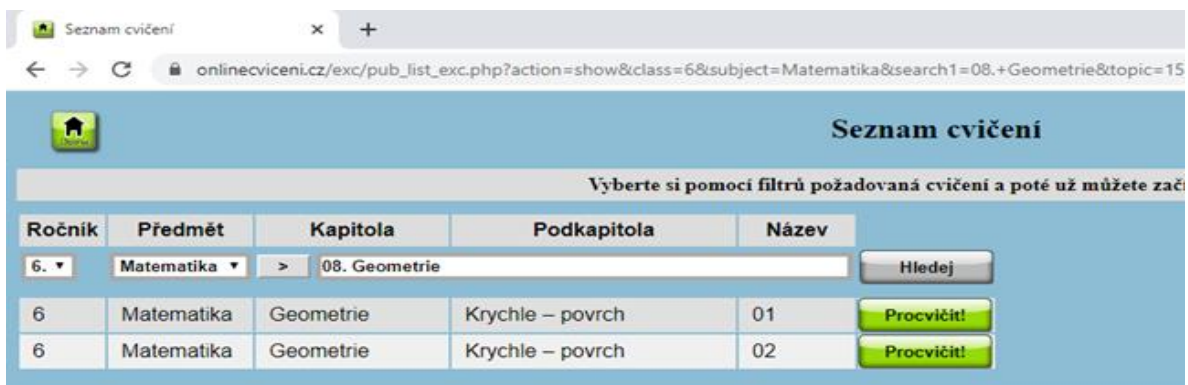
a) spusť si libovolný vyhledávač např. seznam.cz, google.cz aj.



b) tento celý odkaz vlož do řádku, kde končí šipka zkopíruj

https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&search1=08.+Geometrie&topic=15.+Krychle+%E2%80%93+povrch#selid

c) dostaneš se na tuto stránku



Ročník	Předmět	Kapitola	Podkapitola	Název	
6. ▾	Matematika ▾	>	08. Geometrie		Hledej
6	Matematika	Geometrie	Krychle – povrch	01	Procvičit!
6	Matematika	Geometrie	Krychle – povrch	02	Procvičit!

d) procvič si obě možnosti (s použitím pomocného papíru)

e) dostaneš zpětnou vazbu, práci budeš mít vyhodnocenou po zmáčknutí ZKONTROLOVAT

Přírodopis

1. Z minulé hodiny umíme: části těla rostliny i význam jednotlivých částí, rozlišíme dřevinu a bylinu podle stonku, víme, co jsou cévní svazky, dokreslili jsme směr proudění živin v cévním svazku – dřevní částí směrem vzhůru ↑ a lýkovou částí směrem dolů ↓

2. Nové učivo: Výtrusné rostliny „KAPRAĎOROSTY“ 1. část (učebnice str. 87-88)

K nadpisu pracujeme do sešitu.

Jsou to výtrusné rostliny = rozmnožují se výtrusy, v geologické minulosti naší Země dosahovaly tyto rostliny výšek až 40 m a daly vznik černému uhlí, otisky částí rostlin můžeme dnes najít právě v uhlí.

Rozdělení: **PLAVUNĚ** **PŘESLIČKY** **KAPRADINY**

Plavuně uč. str. 87

- úkol č. 1 **rodový a druhový název nejrozšířenější plavuně**
- úkol č. 2 **v které části této rostliny se tvoří výtrusy**
- úkol č. 3 **proč nesmíme tuto rostlinu ve volné přírodě trhat**



Přesličky uč. str. 88

- úkol č. 4 dva druhy přesliček
- úkol č. 5 název podzemního stonku přesliček
- úkol č. 6 kterou látku přesličky v těle obsahují (proto jsem mohla rostlinu použít jako drátěnku na nádobí)
- úkol č. 7 nakreslíme jarní i letní lodyhu jedné z uvedených přesliček a vyluštíme názvy

P□□□□□□□□ □□□□□

P□□□□□□□□ □□□□□



**HURÁ, ZASE NĚCO NOVÉHO
Z PŘÍRODOPISU UMÍME!!!**

Zeměpis

Doplnění tabulky (návaznost na předchozí hodinu) – čtvrtek 14. 5. 2020

	Atributy (pojmy)	
1.	matroška, balet, vodka, Petr I. Veliký, Puškin	
2.	klokan, Sydney Opera House, dingo, bumerang, koala	
3.	javorový med, hokej, srub, francouzština a angličtina	
4.	sushi, sudoku, origami, gejša, hora Fudži	
5.	Notre Dame, Peugeot, vylodění v Normandii, Napoleon, Champagne	
6.	Amazonka, karneval, fotbal, socha Ježíše, samba	
7.	hinduismus, posvátná řeka Ganga, jóga, posvátná kráva, více než 1 miliarda lidí	
8.	pyramidy, Hurghada, posvátná kočka, sfingy, faraón	
9.	kompas, střelný prach, znakové písmo, panda, nejdelší opevnění světa (proti mongolským nájezdům)	
10.	Maoři, pták Kivi, místo natáčení Pána prstenů i Hobita, rituální tanec haka (ragby), nejvyšší hora Mount Cook	

Zašli mi 10 slov ze žlutých polí v daném pořadí, která jsi doplnil. timkova.perina@seznam.cz

Fyzika

Hustota látky

Opakování učiva – opiš do sešitu zepředu (i s vysvětlením)

Příklad 1:

Z jakého dřeva je trám o objemu 200 dm^3 o hmotnosti 140 kg ?

$V = 200 \text{ dm}^3 = 0,2 \text{ m}^3$ (Je nutno převést dm^3 na m^3 , aby nám vyšla hustota v kg/m^3)

$m = 140 \text{ kg}$ (Pokud by byla hmotnost zadána v jiných jednotkách, než kg je třeba převést na kg)

$\rho = ? \text{ Kg}/\text{m}^3$ (V tabulkách je hustota pouze v kg/m^3 , jenom v učebnici je i v g/cm^3)

$$\rho = m/V$$

$$\rho = 140 \text{ kg}/0,2 \text{ m}^3$$

$$\rho = 700 \text{ kg}/\text{m}^3$$

\Rightarrow v tabulkách F10 a v tomto případě i na zadních deskách učebnice najdeš, o jakou se jedná látku \rightarrow dubové dřevo

Trám je z dubového dřeva.

Příklad 2:

V cisterně má palivo o objemu 5 m^3 hmotnost 4250 kilogramů. Jaké palivo je v cisterně?

Pokus se tento příklad vypočítat s pomocí návodu v příkladu 1.

Pokud se Ti to podaří, a já doufám, že ano, tak mi řešení pošli **do pátku 15.5.2020**

na lustyk.perina@seznam.cz

Řešení: Fyzika 7.5.2020

1) Procvičování učiva – zepředu do sešitu

Dle návodu v předchozím zápisu vypočítej příklad na výpočet hustoty.

Dodržuj strukturu zápisu (text v závorkách napravo od zápisu již psát nemusíš).

Příklad:

Jakou hustotu má látka, ze které je těleso o objemu 15 cm^3 a hmotnosti 105 g ?

$$V = 15 \text{ cm}^3$$

$$m = 105 \text{ g}$$

$$\rho = ? \text{ g/cm}^3$$

$$\rho = m/V$$

$$\rho = 105/15 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho = 7 \text{ g/cm}^3. \quad (\text{vypočítáme})$$

Látka má hustotu 7 g/cm^3 .

2) Procvičování učiva – zepředu do sešitu

a) Napiš správný postup řešení příkladu 92/U4 viz předchozí zápisy.

$$V = 150 \text{ cm}^3$$

$$m = 18 \text{ g}$$

$$\rho = ? \text{ g/cm}^3$$

$$\rho = m/V$$

$$\rho = 18/150 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho = 0,12 \text{ g/cm}^3 \quad (\text{vypočítáme})$$

Látka má hustotu $0,12 \text{ g/cm}^3$.

.

b) Má větší hustotu balza nebo korek?

Větší hustotu má korek $\rho = 0,25 \text{ g/cm}^3$.