

Matematika 6. třída od 30.3. do 5.4.2020

Milí šestáci, tento týden se zaměříme na **ÚHEL**. Zopakujeme si, co už umíme a něco nového se naučíme.

1. Co je to úhel, jak jej dělíme, měříme a rýsujeme ?

Podívej se nejdřív na video : <https://www.youtube.com/watch?v=IBBYuTxF2U>

A teď úkoly z pracovního sešitu: str. 13/cv.1,2,3 a str.16/cv.2

Počteník : str. 9/ cv.1

K procvičení:

https://www.onlinecviceni.cz/exc/list_topic_mat2.php

Klikněte na odkaz [Matematika 6. ročník](#), myši najedte na 6.ročník, vlevo se vám otevře nabídka, zvolíte **08**.

Geometrie a opět se vlevo nabídnou úlohy k procvičení, vyberete si postupně téma **01. Úhly – druhy**, **01. Úhly – druhy(A)** a **17. Písmena řecké abecedy**, potvrďte kliknutím a můžete začít. Vyberte **Procvičit** a po vypracování úlohy **Zkontrolovat**. Objeví se tam vyhodnocení úkolu.

2. Osa úhlu.

Podívej se nejdřív na video : <https://www.youtube.com/watch?v=ADlxASAQxBM>

Úkol z pracovního sešitu: str. 14/cv.4

3. Velikost úhlu.

Při výpočtech, ve kterých pracujeme se stupni, minutami či vteřinami (úhlovými), je důležité si zapamatovat následující vztah:

$$1^\circ (\text{stupeň}) = 60' (\text{minut}) \quad 1' (\text{minuta}) = 60'' (\text{vteřin})$$

Příklad : Vyjádřete 5° v minutách:

$$\text{Řešení : } 5 * 60 = 300 \quad 5^\circ = 300'$$

Příklad : Vyjádřete $10^\circ 24'$ v minutách :

$$\text{Řešení : } 10 * 60 + 24 = 624 \quad 10^\circ 24' = 624'$$

Příklad : Vyjádřete $420'$ ve stupních

$$\text{Řešení : } 420 : 60 = 7 \quad 420' = 7^\circ$$

Příklad : Vyjádřete $130'$ ve stupních a minutách

$$\text{Řešení : } 130 : 60 = 2 (\text{zb. } 10) \quad 130' = 2^\circ 10'$$

Úkol z pracovního sešitu: str. 17/cv.5 a 6

Úkol z pracovního sešitu: str. 15/cv.2.1

V zadání si uprav : místo "ostrého"- škrtni, napiš „menšího z úhlů“

Návod : Hodinový ciferník (kruh) má 360° a je rozdělen na 12 stejných dílů. Musíš si spočítat velikost 1 dílu ve stupních a potom si zakreslit polohu hodinových ručiček do obrázku dle zadání a zbytek už nechám na tobě.

Kdo si troufne zkusí i cvičení 4/str.17 (nezapomeň, že $1^\circ = 60'$, např. $2,5^\circ$ jsou 2° a $30'$ - tedy polovina z 60 ne ze 100 $\rightarrow 0,5 * 60 = 30'$ nebo $7\frac{2}{3}^\circ = 7^\circ + \frac{2}{3}$ z $60' = 7^\circ + 60:3 * 2 = 7^\circ + 40' = 7^\circ 40'$)

Příště se budeme věnovat sčítání, odčítání a násobení velikostí úhlů. Přeji vám hodně zdaru v počítání a pevně věřím, že se brzy uvidíme. Bez vás to není ono.

V případě dotazů mi můžete napsat : petr.sramek@zskarolinka.cz