**Datum zadání:** pondělí, 25. května 2020

**Ročník:** 6.  **třída:** VI. B,C

**Vyučující:**  Mgr. Jan Matuška

**Předmět:** Matematika

**Příprava číslo**: 10

**Termín odevzdání:** neděle, 31. května 2020

**Poznámka vyučujícího:** vypracovat, ofotit a poslat na email vyučujícího

**V Následujícím týdnu začneme naše poslední téma tohoto školního roku, a to je**

**Krychle a kvádr**

**Zobrazení krychle a kvádru ve volném rovnoběžném promítání**

* **Projděte si řešený příklad v učebnici na straně 115/1 modrý – je tu přesný postup, jak budeme rýsovat kvádr a poté i krychli – celý tento příklad si opište a načrtněte, jako je v učebnici**
* **Narýsujte uvedeným postupem kvádr – učebnice str. 116 /2**

**Zapamatovat:**

* + **Každá krychle a kvádr mají 6 stěn, 12 hran a 8 vrcholů.**
	+ **Stěnová úhlopříčka je úsečka, jejímiž krajními body jsou libovolné dva nesousední vrcholy téže stěny. (načrtněte si obrázky na žlutou tabulkou na straně 116)**
	+ **Tělesová úhlopříčka je úsečka, jejímiž krajními body jsou libovolné dva vrcholy, které neleží v téže stěně. (načrtněte si obrázky nad žlutou tabulkou na straně 117)**

**Př 1: Narýsujte krychli ABCDEFGH s délkou hrany a = 5 cm. (spodní podstava je ABCD, vrchní je EFGH) Zvýrazněte v ní barevnou přerušovanou slabou čárou tělesové úhlopříčky. Vypište je pomocí vrcholů. Kolik jich je?**

**Učebnice str 117/12 – zde se jedná o nacvičování prostorového vidění.**

**Určete v jednotlivých případech, zda se jedná o nadhled zleva, nadhled zprava, podhled zleva nebo podhled zleva.**

**Objem tělesa**

* **Projděte si cvičení 1 na straně 118, abychom lépe pochopili pojem objemu**
* **Vyjadřujeme ho pomocí objemových jednotek**
* **Základní jednotka objemu je** $1 m^{3}-ten odpovídá objemu krychle o hraně 1 m.$
* **Menší jednotky jsou potom krychlový decimetr, centimetr a milimetr –** $1dm^{3},1cm^{3},1mm^{3}.$
* **Pro zjednodušení jsem udělal schéma, které už jsme používali dříve pro délku a plochu a přidal jsem k tomu jednotky objemu – viz obrázek, přepište si ho do sešitu**

****

**Proveďte převody - učebnice str. 120/1 nahoře**

**K určování objemu také často používáme tzv. duté míry:**

**Opište si žlutou tabulku na straně 120**

**Proveďte převody - učebnice str. 121/2**

**Důležitý je vztahy pro převod mezi jednotkami navzájem:**

$$1 dm^{3}=1 l, 1m^{3}=10 hl, 1cm^{3}=1 ml$$

**Nejdůležitější je ten první, vždy si musíme pamatovat, že** $1 dm^{3}=1 l$

 **Proveďte převody – učebnice str 121/3**