**Matematika pro 7. A a 7. B (5. část) 6. 4. 2020**

**Dobrý den, milí žáci, všechny vás zdravím, přeji zdraví a pohodu…**

**Doufám, že jste zadané úkoly do sešitu vypracovali, dnes nás čeká slíbený test.**

**Nejprve se ještě spolu podíváme na případ, kdy např. znáte skutečnou vzdálenost dvou měst, na mapě změříte vzdálenost v cm a chcete zjistit měřítko mapy… Jak na to?**

Příklad: Z České Lípy musíme ujet 32km, abychom se dostali do Děčína. Na mapě je mezi těmito městy vzdálenost 8cm. Jaké je měřítko mapy?

Nejprve si vzdálenost v kilometrech převedeme na centimetry 32km = 32 000m = 3 200 000cm.

Pak už jen zjistíme, kolik cm ve skutečnosti je 1cm na mapě… 3 200 000 : 8 = 400 000cm.

Měřítko mapy je tedy 1: 400 000. Není to těžké…

Na další straně vás čeká slíbený test a potom nová látka: Přímá a nepřímá úměrnost.

**3. Test z matematiky – měřítko plánu a mapy Jméno:**

**Vyplněný test mi opět pošlete na můj e-mail** **pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz** **do 7. 4. 2020.**

1. Model Mercedesu – autíčko od firmy Burago, je vyroben v měřítku 1:32 a měří 16cm. Kolik měří na délku skutečné auto? (Nejdříve vypočti v cm, pak převeď na m).
2. Na plánu o měřítku 1: 500 má pozemek rozměry 5cm (šířka) a (10cm) délka.

Vypočti skutečné rozměry pozemku v metrech a jeho výměru (obsah) v m2.

1. Na mapě jsou města od sebe vzdálena 9cm. Mapa má měřítko 1: 300 000. Jaká je jejich skutečná vzdálenost v km?
2. Jaké je měřítko mapy, jestliže obvod chráněné krajinné oblasti měří ve skutečnosti 45km, ale na mapě 30cm?
3. Měřítko mapy je 1: 60 000 000. Skutečná vzdálenost mezi dvěma hlavními městy je 1 800 km. Kolik cm jsou od sebe města vzdálena na této mapě?

Pokračování úkolů…

**Úkol č. 7 6. 4. 2020**

**Přímá úměrnost**

**Přímá úměrnost je matematická závislost. Jinými slovy…Kolikrát se zvětší jedna hodnota (např. počet hrnků), tolikrát se zvětší druhá hodnota (cena za všechny hrnky).**

**Př: 1 hrnek …….. 25 Kč, 2 hrnky …….. 50 Kč, 10 hrnků ……..250Kč**

V učebnici na **str. 29** **- 30** si nejprve prostudujte vzorový příklad. Pak si do školního sešitu napište nové téma a datum:

**Téma: Přímá úměrnost 6. 4. 2020**

Ze strany 30 si do sešitu **opište** nejdůležitější informace uvedené **v rámečku.** Vraťte se na str. 29 a do sešitu si přepište tabulku (počet kusů – cena) a písemně odpovězte na otázky a)b)c).

**A procvičujeme… (**Kolikrát se zvětší **x,** tolikrát se zvětší **y)**

**Do sešitu písemně vypracujte tyto úlohy:**

**Str. 31/1 (piš ano – ne)**

**Str. 31/2 (tabulky přepiš do sešitu a doplň)**

**Str. 31/3 (piš ano – ne a zdůvodni)**

**Str. 31/4 (vypočti a) a b) pro délky stran čtverce a1 = 2cm (obvod i obsah) pak a2 = 5cm (obvod i obsah) a odpověz…**

**Pamatujte, že vaše splněné úkoly ve školních sešitech budu kontrolovat.**