**MATEMATIKA 8.týždeň 7.A od 4.5.2020 do 7.5.2020**

 Poznámky k učivu a úlohy buď vytlačte/prepíšte, vypracujte, následne sfoťte a zašlite na e-mail:

**pavukovaucitel@gmail.com**

**tel.č. 0904012843**

*Poprosím žiakov, aby ma kontaktovali prostredníctvom mailu alebo tel.č.*

*J. Kastelic*

*N. Vavreková*

*Michal Varga*

*Jaroslav Horvat*

*....................................................................................................................*

*... opakujeme učivo zamerané na rozdelenie v danom pomere, pri každej úlohe je uvedený návod ako postupovať*

Str.108/29 ... pozor! ... v prvých dvoch člnoch (3:4) je spolu 49 pasažierov

... 1 diel vypočítame takto ... 3+4=7, potom 49:7=7 .... 1 diel = 7 pasažierov

... vypočítame 3.čln, čo je v pomere ako 5 dielov

... na záver všetkých pasažierov spočítame

Str.108/31 ...pozor! ... ako nasleduje poradie škôl, tak nasleduje poradie v pomere

... z údaju 420 bodov je 7 dielov vypočítame 1 diel

... potom už vieme vypočítať body každej školy

Str.109/33 ... odmeraj dĺžky, zapíš ich pomerom a daj do základného tvaru, potom odmeraj šírky, zapíš ich pomerom a daj do základného tvaru

*... učivo Pomer, postupný pomer atď., zahŕňa učivo* ***Mierka mapy*** *(s týmto učivom ste sa zrejme už oboznámili na hodinách zemepisu)*

*... pokračujeme úlohami, ktoré sú zamerané na mierku mapy*

**Mierka mapy**

*... tieto poznámky a vzorové príklady si prepíšte do zošita*

*... budeme sa stretávať s pojmami*

♠ mierka mapy ... 1:50; 1:1 000; 1:1 000 000 ... čím je mierka menšia, tým je mapa, plán domu, stavby podrobnejší

♠ vzdialenosť na mape ... buď je daná; alebo ju zisťujem samostatne (odmeraním vzdialenosti dvoch miest na mape), je daná najčastejšie v centimetroch; alebo ju musím zistiť výpočtom

♠ skutočná vzdialenosť ... buď je daná najčastejšie v kilometroch; alebo ju musím zistiť výpočtom

♣ Ak je mierka mapy 1 : 1 000 000... potom 1 cm na mape je 1 000 000 cm v skutočnosti, čo je 10 km.

*... ako počítame:*

Vzorový príklad 1.

Mierka mapy ... 1 : 1 000 000

Vzdialenosť na mape je ... 3,5 cm

Skutočná vzdialenosť ... ?

... v tomto prípade násobíme a výsledok premeníme na kilometre

3,5 . 1 000 000 = 3 500 000 cm = 35 km Skutočná vzdialenosť je 35 km.

Vzorový príklad 2.

Mierka mapy ... 1 : 25 000

Vzdialenosť na mape je ... ?

Skutočná vzdialenosť ... 5 km = 500 000 cm

... v tomto prípade delíme a výsledok už nemusím premieňať, lebo som premenila v zápise

500 000 cm : 25 000 = 20cm Vzdialenosť na mape je 20 cm.

Vzorový príklad 3.

Mierka mapy ... ?

Vzdialenosť na mape ... 4 cm

Skutočná vzdialenosť ...40 km = 4 000 000 cm

... v tomto prípade delíme, premenila som v zápise

4 000 000 cm : 4 = 1 000 000 Mierka mapy je 1 : 1 000 000.

*... nasledujúce úlohy sú z PZ*

Str.109/34 ... prvé tri riadky

Str.109/35 ... počítaj podľa 1. vzorového príkladu

Str. 110/36

... vypočítaj skutočné rozmery v metroch

... vypočítaj obsah obdĺžnika so skutočnými rozmermi

... vypočítaj daň ( . 0,43€)

Str.110/37 ... delíme číslom 20

Str.110/38 ... podobne ako úlohu 36