**MATEMATIKA 11.týždeň 7.A od 25.5.2020 do 29.5.2020**

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

**pavukovaucitel@gmail.com**

**Milí žiaci, opakovaním sme ukončili tematický celok *Priama a nepriama úmernosť, pomer, mierka mapy.***

**V tomto týždni začneme tematický celok**

***Kombinatorika – vypisovanie možností, stromový diagram, zapisovanie do tabuliek a výpočet***

Pracujeme s pracovným zošitom.

 Str.118/1.úloha: Odpovedzte na otázky. Odpoveď napíšte.

1. Čím sa zaoberá kombinatorika?
2. Aké metódy riešenia môžeme použiť?

Str. 119/1, 2,3,4,5,

120/6,7,8,9

120/10... niečo pre expertov

.....................................................................

***Pomôcka***

Str.119/1

Začnite vypisovať takto: 15:0, 14:1,13:2 .....pokračujte

Existuje 16 rôznych výsledkov.

Str.119/2

Začnite vypisovať takto: ABC, ABD, ABF,ACD, .....pokračujte

Vieme vytvoriť 19 rôznych trojuholníkov.

Str.119/3

Marek vymyslel 12, Mišo 6 kódov. Vypíšte ich.

Str.119/4

Zvieratá si označte začiatočnými písmenami M, L, Z, V.

Vytvárate trojice, pretože určujeme 1.,2. a 3.miesto v súťaži.

LMZ, LZM? LZV?LVZ,...

Všetkých možností je 14.

Str.119/5

Ruže si označte začiatočnými písmenami B, Ž, Č

Vytvárate trojice. Farba ruží sa môže opakovať, pretože z každej farby je ich po tri. Ak ti to pomôže, kytice si môžeš nakresliť.

BBB, ..., ... BBŽ,....

Všetkých možností je 10.

Str.120/6

Hračky si označte začiatočnými písmenami L,A,K.

Vytvárate trojice. Všetkých možností je iba 4, pretože nepotrebujeme určovať ich poradie. Vezmite súrodencovi hračky a vyskúšajte si to. Napíšte mi potom jeho reakciu ☺.

Str.120/7

Hračky si označte začiatočnými písmenami A, L, F, P, Š.

Vytvárate trojice. Hračky sa neopakujú, napr. ~~lego, futbal, futbal~~

Všetkých možností je 10. ALF, ALP,ALŠ,...

Str.120/8

Ovocie si označte začiatočnými písmenami M, Č, O, J, B

Vytvárate trojice. Ovocie sa neopakuje, napr. ~~malina, malina, jahoda~~.

MČO, MČJ, MČB,...

Všetkých možností je 10.

Str.120/9

Sladkosti: S, M, T, K, D.

Vytvárate dvojice.

Sladkosti sa môžu opakovať (... z každého druhu je v škatuli niekoľko kusov).

SS, MM, ....

Všetkých možností je 15.

Str.120/10 .... niečo pre expertov.

16-krát

***Opakovanie učiva***

1. Porovnajte dvojice čísel: (použi šípkové pravidlo)

a/ $\frac{2}{7}$ a $\frac{5}{8}$ b/ $\frac{23}{35}$ a $\frac{41}{63}$

1. Ktorý zo zlomkov $\frac{5}{3}$ , $\frac{1}{5}$ ,$ \frac{2}{19}$ je väčší ako $\frac{4}{5}$? (použi šípkové pravidlo)
2. Čo je viac dve tretiny zo 99 alebo tri štvrtiny z 80? (predložky zo, z nahradíme násobením; najprv vynásobíš dve tretiny zo 99, potom vynásobíš tri štvrtiny z 80 a výsledky porovnáš)
3. Vypočítajte: (prednosť má zátvorka; hľadám spoločného menovateľa; násobenie a delenie zlomkov pozri v zošite)

 a/ $\left(\frac{5}{9}-\frac{3}{7} \right)$ . $\frac{6}{19}$ = b/ 1$\frac{1}{4}$ : $\left(\frac{4 }{13}+ 0,7\right)$=

1. Doplň na miesto hviezdičky číslo, aby platila rovnosť: (tu ide o rozširovanie – násobenie alebo krátenie – delenie )

a/ $\frac{5}{7}$ = $\frac{40}{\*}$ b/ $\frac{99}{77}$ = $\frac{\*}{7}$ c/ 1 = $\frac{\*}{\*}$ d/ 0 = $\frac{\*}{13}$ e/ $\frac{\*}{14}$ = $\frac{56}{28}$ f/ $\frac{90}{\*}$ = $\frac{45}{55}$