**MATEMATIKA 7.týždeň 7.A od 27.4.2020 do 30.4.202**

Poznámky k učivu a úlohy buď vytlačte/prepíšte, vypracujte, následne sfoťte a zašlite na e-mail: [**pavukovaucitel@gmail.com**](mailto:pavukovaucitel@gmail.com)

**Tel.č. 0904012843**

Riešenie úloh si nenechávajte na posledný deň, rozložte si ich na každý deň.

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

*S. Fečová*

*J. Kastelic*

*S. Marková*

*E. Regeciová*

*A. Varga*

*N. Vavreková*

*L. Vojteková*

*...pokračujeme v novom učive*

**Pomer – porovnávanie pomerov (ktoré zo zápisov sú úmery)**

*(obnovíme si učivo o porovnávaní zlomkov, čo je veľmi jednoduchá vec – šípkové pravidlo)*

Pr.1-vzorový príklad. Porovnaj pomer (zisti, ktoré zo zápisov sú úmery). Použijeme krížové pravidlo.

5 :7 = 7 : 10

porovnáme s

10.5 7.7 ... tu sme použili šípkové pravidlo. POZOR na ktorú stranu 50 49 zapíšeš výsledok. Nie je to jedno.

Pomer 5:7 a 7:10 nie sú rovnaké.

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

Nasledujúce úlohy vypočítaj podľa vzorového príkladu Pr.1.

3) 2: 4 a 5 : 7

4) 7 : 11 a 3 : 2

5) Zisti, ktoré zo zápisov sú úmery. (Je to to isté ako porovnávanie pomerov – vzorový príklad č. 1; iba je iné znenie príkladu.)

a) 2 : 5 a 8 : 5

b) 12 : 3 a 6 : 24

c) 4 : 3 a 12 : 9

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

Pr.2-vzorový príklad. Ktoré číslo patrí na prázdne miesto?

20 : 14 = 10 : ..........

Pomer 20:10 = 2 /:2 ... Celý pomer sme vydelili číslom 2. Aj číslo 14 delíme číslom 2 .

Z tohto pomeru dostaneme 10 : 7

Odpoveď: Na prázdne miesto napíšeme číslo 7. Pomer bude vyzerať takto 20 : 14 = 10 : 7

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

Nasledujúce úlohy vypočítaj pomocou vzorového príkladu Pr.2

7) Ktoré číslo patrí na prázdne miesto?

a) 40 : ....... = 5 : 2 (v tomto prípade budeš deliť 40:5)

b) ........ : 18 = 14 : 12 ( v tomto prípade budeš deliť 18:12)

c) 64 : 16 = ...... : 8 (v tomto prípade budeš deliť 16:8)

**Postupný a prevrátený pomer**

*Postupný pomer má viac ako dva členy, napr. 1:2:3 alebo 0,4:0,6:0,12*

8) Napíš tri rôzne postupné pomery.

Pr.3-vzorový príklad. Rozdeľ číslo 36 v pomere 2:3:4 ... *to už poznáte*

2+3+4=9 ... rozdeľujem na 9 dielov číslo 36

36: 9 = 4 ... 1diel je potom 4

2 diely ... 4.2=8

3 diely ... 4.3=12

4 diely ... 4.4=16

Skúška správnosti ... 8+12+16=36

*Podľa tohto vzorového príkladu vypočítaj nasledujúce úlohy.*

9) Rozdeľ úsečku MN dlhú 9 cm v pomere 1 : 3 : 5. (Úsečku narysuj, rozdeľ výpočtom i graficky (vyznač na úsečke diely v pomere 1:3:5).

10) Zamestnanci si majú rozdeliť 735€ v pomere 5:10:6. Koľko dostane prvý, druhý a tretí zamestnanec?

11) Minca 50centov je zliatina medi, hliníka, zinku a cínu v pomere 89:5:5:1. Koľko gramov jednotlivých kovov je v minci, ak jej hmotnosť je 7,8g?

12) Uhly v trojuholníku sú v pomere 1:2:3. Zisti veľkosť všetkých troch uhlov trojuholníka. Aký je to trojuholník(tupouhlý, pravouhlý, ostrouhlý)?

13) Vypíš prevrátené pomery.

*Prevrátený pomer je napr., 5 : 8 a 8 : 5*

*Nedávame medzi ne* ***=*** *lebo sa nerovnajú, nie sú rovnaké, sú prevrátené*

*Vyhľadaj a vypíš prevrátené pomery.*

*2:14; 24:35; 2:3; 16:8; 4:6; 14:2; 3:2; 1:5; 6:4; 35:24; 8:16; 2:14*