Matematika 8.roč. 7.týždeň od 27.4.2020 do 30.4.2020

*Poprosím žiakov*

*Sebastián Tkáč*

*Matej Mitaľ*

*Daniel Rudý*

*Kristián Čmilňák*

*Kristína Hopková*

*Michaela Mašlejová*

*Daniel Kučera,*

*Aby ma kontaktovali prostredníctvom mailovej adresy* *pavukovaucitel@gmail.com* *alebo tel.č. 0904012843.*

*Vedenie školy si vyžiadalo priezviská žiakov, ktorý s učiteľom nespolupracujú.*

*Minulý týždeň sme sa zaoberali kružnicou,  kruhom a vzájomnou polohou kružnice a priamky.*

*Vypracujte úlohy z pracovného zošita*

*Str.86/1,2,3,4*

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

*Str.86/5*

*Návod k 5.úlohe ... ako zostrojíš bez merania stred úsečky AB*

*1, Úsečke je narysovaná.*

*2, Z bodu A narysuješ nad aj pod úsečkou AB časť kružnice(oblúk), ktorej polomer je viac ako polovica úsečky AB.*

*3,To isté stým s tým istým polomerom narysuješ z bodu B. Oblúky(časti kružnice) sa pod i nad úsečkou musia pretnúť. 4, Miesta pretnutia spojíš priamkou (bude smerovať zhora nadol).*

*5.V mieste, kde pretne priamka (os) úsečku AB dostaneš bod S – stred úsečky AB.*

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

***Nasledujúce poznámky si prepíšte alebo vytlačte a nalepte do zošita. Niektoré informácie z tohto učiva už poznáte. Minule sme sa nimi zaoberali . Niektoré info sú nové.***

**Vzájomná poloha dvoch kružníc**

**Vzájomnú polohu dvoch kružníc skúmame tiež prostredníctvom počtu ich spoločných bodov ,**

**môže to byť 1, 2 alebo žiadny spoločný bod.**

**Ak k1(S1;r1) a k2(S2;r2) majú spoločných :**

**1. 0 bodov – hovoríme, že nemajú žiadny spoločný bod - k2 leží mimo k2 / k2 leží vo**

**vnútri k1**

**2. 1 bod – hovoríme, že sa dotýkajú – (vnútorný alebo vonkajší dotyk)**

**3. 2 body – A;B – hovoríme, že sa v bodoch A;B pretínajú**

**4. nekonečne veľa spoločných bodov – hovoríme že splývajú – k1=k2**

****

***Túto tabuľku určite do zošita. Pracujte po riadkoch.***

**Základne rovinné útvary – kružnica a kruh**

**Kružnica – k so stredom S a polomerom r nazývame množinou všetkých bodov X v rovine, ktoré majú od pevného bodu S konštantnú vzdialenosť /SX/ = r, kde r (patri) R ; r > 0.**

**Zapisujeme k(S;r).**

**Polomer kružnice – vzdialenosť r = /SX/**

**Stred kružnice – S (pevný bod)**

****

**Tetiva – úsečka, ktorá spája dva rôzne body kružnice**

**Priemer – najdlhšia tetiva s dĺžkou 2r = d**

**Kruh – K so stredom S a polomerom r nazývame množinu všetkých bodov Y v rovine, ktoré majú od pevného bodu S vzdialenosť /SX/ ≤ r ; pričom r (patri) R , r>0.**

**Zapisujeme K(S;r)**

**Dĺžka kružnice (obvod kruhu) o = 2 .π. r**

**Obsah kruhu S = π.** $r^{2}$

**Kruhový výsek – prienik kruhu a uhla, ktorého vrcholom je stred kruhu.**

****

**Kruhový odsek = prienik kruhu a polroviny , ktorej hraničná priamka má od stredu kruhu vzdialenosť menšiu ako polomer kruhu.**

****

**Medzikružie = je množina všetkých bodov v rovine X , pre ktoré platí r1 ≤ /SX/ < alebo = r2**

****