**IV. OŠ Bjelovar**

**Nastavnik: Miran Kapelac**

**Nastava na daljinu – virtualni razred – 7. razred – matematika**

**Tjedan: 30.3. –3.4.**

**2., 3. i 4. sat: Ponavljanje gradiva – mnogokuti, sličnost - vježba**

**\*\*\*Sve što slijedi zapisati u bilježnicu osim označenog zvjezdicama**

**\*\*\*Ovo je ponavljanje gradiva/zadatci vezano za mnogokute i sličnost.**

**\*\*\*Potrebno je samostalno ponoviti sve što smo radili vezano za:**

**\*\*\*MNOGOKUTI**

**- kako ih imenujemo (n-terokut),**

**- kakvi su to pravilni mnogokuti**

**- oznake elemenata mnogokuta (npr. Dn-ukupan broj dijagonala u nekom mnogokutu)**

**- formule, tj. kako računamo neki element mnogokuta (npr.** $P\_{n}=\frac{a∙v}{2}∙n \rightarrow $ **Površina pravilnog mnogokuta pri čemu je** *n* **broj njegovih stranica,** *a* **duljina njegove stranice,** *v* **duljina visine na osnovicu karakterističnog trokuta pravilnog mnogokuta)**

**- konstrukcije pravilnih mnogokuta**

**- opseg i površina pravilnih mnogokuta**

**- itd....**

**\*\*\*SLIČNOST**

**- što je sličnost**

**- što vrijedi za slične trokute (omjeri duljina odgovarajućih stranica su im jednaki, veličine odgovarajućih kutova su im jednake)**

**- kako računamo koeficijent sličnosti i što nam on govori**

**- kako izračunati duljine stranica trokuta ako znamo koeficijent sličnosti i duljine stranica drugog sličnog trokuta (pazi koji trokut je veći/manji)**

**- poučci o sličnosti trokuta i njihove primjene**

**- čemu je jednak omjer opsega sličnih trokuta**

**- čemu je jednak omjer površina sličnih trokuta**

**- dijeljenje dužine na jednake dijelove i u zadanom omjeru**

**- itd....**

**\*\*\* Prilikom rješavanja zadataka ne zaboravi uvijek na kraju provjeriti rješenja iz udžbenika da znaš jesi li točno riješio zadatak ili moraš naći pogrešku.**

**\*\*\* Većinu zadanih zadataka smo rješavali prije**

**\*\*\*Zapišite si u bilježnice naslov:**

**PONAVLJANJE – MNOGOKUTI i SLIČNOST**

**- MNOGOKUTI -**

**Riješimo zadatke (str.28/29/30/31):**

**224, 225, 226, 227, 227, 228, 229, 230,**

**231 (ne treba cijeli zadatak, prva dva stupca od svake poznate veličine tj. ukupno 6 stupaca – 1.,2.,6., 7., 11., 12.)**

**234 (ne treba cijeli zadatak, prva dva stupca od svake poznate veličine tj. ukupno 6 stupaca – 1.,2.,6., 7., 11., 12.)**

**235ab**

**237 (ne treba cijeli zadatak, prvi stupac od svake dvije poznate veličine tj. ukupno 3 stupca – 1., 4. i 7.)**

**238 (NAP. Radijus opisane kružnice je isto što i visina na osnovicu karakterističnog trokuta)**

**241abd**

**243**

**246**

**250c**

**DODATNI: 247**

**- SLIČNOST -**

**Riješimo zadatke:**

**252a**

**253a**

**254**

**255a**

**256a**

**257a**

**258a**

**263b**

**264c**

**268a**

**270**

**271a**

**277**

**282, 283**

**DODATNI: 292a**