**IV. OŠ Bjelovar**

**Nastavnik: Miran Kapelac**

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

**Tjedan: 11.5 – 15.5.**

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

**PONOVIMO:**

**Opseg kruga (duljinu kružnice) računamo pomoću formule:**

**- grčko slovo ''PI''.**

**- Broj je beskonačni decimalni broj i iznosi 3.14159..., a kada ga koristimo uobičajeno je da se zaokruži na 3.14**

**PR. DULJINA KRUŽNOG LUKA**

**- Kako da izračunamo duljinu kružnog luka?**

**- Prvo se moramo sjetiti da je kružni luk dio kružnice.**

**- Prema tome, duljina kružnog luka je dio duljine kružnice kojoj on pripada.**

**- Nacrtajmo i proučimo sljedeću sliku i s nje pokušajmo odrediti kako ćemo računati duljinu kružnog luka:**

****

**- Kružni luk je dio kružnice.**

**- Kružnom luku pripada središnji kut , a cijeloj kružnici pripada središnji kut od .**

**- Veličina središnjeg kuta i duljina kružnog luka su proporcionalne veličine (veći središnji kut...dulji kružni luk)**

**- Prema prethodnim činjenicama vrijedi proporcija:**

**- Iz ove proprcije ćemo dobiti formulu za duljinu kružnog luka.**

(\*\*\*skratimo 2 i 360)

**OPĆENITO:**

**Duljina kružnog luka (OZNAKA: , malo slovo L) se računa prema formuli:**

 - grčko slovo PI

PR. Odredi duljinu kružnog luka pridruženog središnjem kutu veličine 20° ako je radijus kružnice 18 cm.

(\*\*\*uvrstimo u formulu brojeve)

(\*\*\*skratimo 20 i 180 ili izračunajmo pomoću kalkulatora)

(\*\*\*skratimo 18 i 9 ili izračunajmo pomoću kalkulatora)

\*\*\*Riješi zadatke: 131b, 132b, 148ab, 153

\*\*\*Dodatni: 133, 161, 162

\*\*\*Ovo napravite do četvrtka

**\*\*\*Ukoliko neki zadatak ne bude jasan javite u komentare da ga riješim i objasnim.**