

2010-2011 BİNGÖL REKABET KURUMU LİSESİ 2.DÖNEM 11.SINIFLAR 2.MATEMATİK YAZILISI*Ad-Soyad:**No:**Sınıf:**Aldığı Not:***SORULAR-A****1. $f(x) = 3x + 1$, $x_1 = 1$, $x_2 = 4$ olduğuna göre**

$$\sum_{i=1}^2 (x_i - 3)f(x_i) \text{ toplamı kaçtır?}$$

2. 102 ile 353 arasında bulunan ve 5 ile kalansız bölünebilen sayıların toplamı kaçtır?

3. $\sum_{n=1}^{10} \prod_{m=2}^8 (mn - 3n)$ ifadesinin değeri kaçtır?

4. $\sum_{n=0}^{100} 3^n$ toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

5. Dördüncü terimi 1,yedinci terimi $\frac{1}{8}$ olan bir geometrik dizinin ,yirminci terimi kaçtır?**6. İlk terimi -3 ve ortak farkı 2 olan bir aritmetik dizinin 20.terimi kaçtır?****7. $2, x, y, z, 58$ sonlu dizisi bir aritmetik dizi ise $x-y+z$ kaçtır?****8. Bir aritmetik dizinin 8.terimi a olduğuna göre 2. ve 14. terimleri toplamı kaçtır?****9. Bir geometrik dizinin ardışık üç terimi sırasıyla $(x-2)$, $(x+1)$ ve $(x+5)$ olduğuna göre x kaçtır?**

10. $\sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{2}{3}\right)^n$ geometrik serisinin değeri kaçtır?

*Süre 40 dk dır.Sorular eşit puanlıdır.**...BAŞARILAR...**Mat.Öğrt. FATİH AKYEL***CEVAPLAR**