

*Ad-Soyad:**No:**Sınıf:**Aldığı Not:***SORULAR-B**

1. $\sum_{n=1}^4 \left[\sum_{m=2}^3 (m^2n - 6n) \right]$ toplamının sayısal değeri kaçtır?

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

3. $\sum_{n=1}^{20} (2 + na) = 70$ olduğuna göre a kaçtır?

4. f ve g, $N \rightarrow N$ aşağıdaki biçimde tanımlı iki

fonksiyondur. $f: x \rightarrow \sum_{n=1}^x n$, $g: x \rightarrow \sum_{n=1}^x n^2$ verildiğine göre $(f \circ g)(2)$ nin değeri nedir?

5. Bir geometrik dizinin ilk terimi $\frac{3}{2}$, ikinci terimi 3 olduğuna göre ,altıncı terimi kaçtır?

6. $2, x, y, z, 58$ sonlu dizisi bir aritmetik dizi ise $x+y+z$ kaçtır?

7. Bir aritmetik dizinin 8.terimi 12 ve 20. terimi -16 ise 14.terimi kaçtır?

8. Dışbükey bir dörtgende ,açılar bir aritmetik dizinin ardışık dört terimidir.En küçük açı 30° olduğuna göre ,en büyüğü kaç derecedir?

9. Bir geometrik dizinin ilk üç terimi $(a-3)$, $(2a-3)$ ve $(4a+3)$ tür. Buna göre ,bu dizinin beşinci terimi kaçtır?

10. $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{3^{2k}}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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