

**2008-2009 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ**  
**11/A SINIFI GEOMETRİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI SORULARI(A)**

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOPLAM

1.  
 $i^2 = -1$  olmak üzere,  $z$  karmaşık sayısının eşleniği  $w$  dir.

$$(1 + i) \cdot z = 1 - w$$

olduğuna göre,  $z$  sayısı kaçtır?

2.  
 $x^{\log x} - 10 \cdot x = 0$   
denkleminin farklı kökleri çarpımı kaçtır?

3.  
 $k = 49$  olmak üzere,  
$$\frac{1}{10 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 12} + \frac{1}{12 \cdot 13} + \dots + \frac{1}{k \cdot (k+1)}$$
  
işleminin sonucu kaçtır?

4.  
$$\prod_{n=2}^x \sum_{k=1}^n \frac{1}{k(k+1)} = \frac{1}{20}$$
  
olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

5.  
$$\sum_{k=9}^{18} (k+2) \cdot (k+2)!$$
  
işleminin sonucu kaçtır?

6.

$$\prod_{m=1}^3 \sum_{n=1}^2 m \cdot n - \sum_{n=1}^2 \prod_{m=1}^2 m \cdot n$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

7.

Genel terimi

$$a_n = \frac{n! \cdot 3^n}{2^{n+1}}$$

**olan dizide,  $\frac{a_{x+1}}{a_x} = 9$  olduğuna göre, x kaç-  
tır?**

8.

Genel terimi

$$a_n = \frac{24}{2n+1}$$

**olan dizinin kaç terimi (2, 5) aralığında bu-  
lunur?**

9.

$\frac{1}{81}$  ile 81 sayıları arasına pozitif terimli artan bir geometrik dizi oluşturacak şekilde 7 terim yerleş-  
tiriliyor.

**Buna göre, baştan 4. terim kaçtır?**

10.

$(a_n)$ , bir aritmetik dizidir.

$$a_5 + a_8 + a_{11} + a_{14} = 240$$

**olduğuna göre,  $(a_n)$  dizisinin ilk 18 teriminin  
toplamı kaçtır?**