

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

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOPLAM

1.

$$(a_n) = \left( \frac{n^2 - 3n - 18}{3n - 4} \right)$$

dizisinin terimlerinden kaç tanesi negatiftir?

2.

ilk  $n$  teriminin toplamı  $S_n$  olan bir geometrik dizide,

$$\frac{S_6}{S_3} = 217$$

olduğuna göre, bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

3.

$$\prod_{k=3}^n \left( 1 - \frac{1}{k^2} \right)$$

ifadesi kaçtır?

4.

$$(a_n) = (2x + 3, x + 14, 4x + 5, \dots)$$

dizisi bir aritmetik dizidir.

Buna göre, bu dizinin 8. terimi kaçtır?

5.

$$\sum_{k=-3}^{n+9} (8k - 1) = an^2 + bn + c$$

olduğuna göre,  $c - (a + b)$  kaçtır?

6.

-7 ile 41 arasına sonlu bir aritmetik dizi oluşturacak şekilde 15 terim yerleştiriliyor.

**17 terimli olan bu dizinin baştan altıncı termi kaçtır?**

7.

Bir aritmetik dizinin ilk n teriminin toplamı

$$S_n = 2n^2 - n$$

**olduğuna göre, bu dizinin genel terimini bulunuz.**

8.

$1 < x < y$  olmak üzere,

$$\sum_{n=2}^{\infty} \left( \frac{2x}{3y} \right)^{n-2}$$

**ifadesinin eşitini bulunuz.**

9.

$$\sum_{n=0}^{\infty} \left( \frac{3^n - 2^{1-n}}{5^n} \right)$$

**serisinin değeri kaçtır?**

10.

Bir top x metre yükseklikten bırakılıyor. Top her yere çarptığında bir önceki düştüğü yüksekliğin  $\frac{7}{10}$  u kadar zıplıyor.

**Sürtünmesiz ortamda top toplam 340 metre yol aldığına göre, x kaçtır?**