

2008-2009 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
11/C 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.

$$\frac{(1-i)^2 \cdot (1+i^7) \cdot (1+i)^6}{-4+4i}$$

ifadesinin eşiti kaçtır?

2.

$$\frac{1}{\log_{125} 15} + \frac{3}{\log_3 15}$$

işleminin sonucu kaçtır?

3.

$$\frac{1}{10 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 12} + \frac{1}{12 \cdot 13} + \dots + \frac{1}{99 \cdot 100}$$

işleminin sonucu kaçtır?

4.

$$\sum_{k=1}^{15} (-1)^{k+1} \cdot (2k-1)$$

işleminin sonucu kaçtır?

5.

$$\sum_{k=1}^n (a_k - 15) \cdot b_k = 0$$

$$\sum_{k=1}^n (b_k + 5) = 5n + 12$$

olduğuna göre, $\sum_{k=1}^n a_k \cdot b_k$ toplamı kaçtır?

6.

$x^2 - 2x + a + 1 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$\prod_{n=1}^2 (x_n + 1) = 12$$

olduğuna göre, a kaçtır?

7.

Genel terimi,

$$a_n = \sum_{k=1}^n \left(\frac{1}{k^2 + 7k + 12} \right)$$

olan dizinin kaçınıcı terimi $\frac{7}{36}$ dır?

8.

Genel terimi a_n olan dizide $a_1 = 2$ ve her $n > 1$ için,

$$a_{n+1} = a_n + 2n$$

olduğuna göre, a_{100} kaçtır?

9.

$x, 8, y$ bir aritmetik dizinin ilk üç terimi; $x, 6, y$ de bir geometrik dizinin ilk üç terimidir.

Buna göre, $x^2 + y^2$ kaçtır?

10.

(a_n) , bir pozitif terimli geometrik dizidir.

$$\frac{a_5 + a_8}{a_5 + a_6} = 43$$

olduğuna göre, bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?