

2008-2009 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
10/D 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

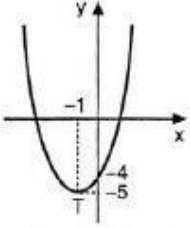
1.

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f(x) = x^2 - 8x + 2a - 5$$

olmak üzere, $f(x)$ in alabileceği en küçük değer -15 olduğuna göre, a kaçtır?

2.

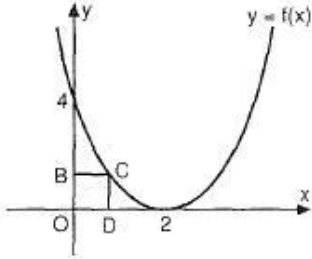


Tepe noktası $T(-1, -5)$ olan $f(x) = ax^2 + bx + c$ fonksiyonunun grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre, $a + b + c$ kaçtır?

3.

$y = f(x)$ parabolü C noktasında OBCD karesine teğettir.



Buna göre, A(OBCD) kaç birimkaredir?

4.

Erol ile Ömer'in de aralarında bulunduğu 7 kişi yan yana sıralanacaktır.

Erol ile Ömer arasında en az bir kişi olmak üzere, kaç farklı şekilde sıralanabilirler?

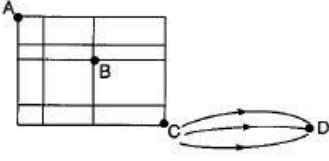
5.

4 tane profesörün 2 şer tane asistanı vardır. Bunlar dairesel bir masanın etrafında oturacaklardır.

Her profesör kendi asistanlarının arasında olacağına göre, oturma biçimi kaç değişik şekilde gerçekleşir?

6.

A noktası ile C noktası arasındaki çizgiler bu iki nokta arasındaki birbirini dik kesen sokakları göstermektedir. C noktası ile D noktası arasındaki üç yolun uzunlukları eşittir.

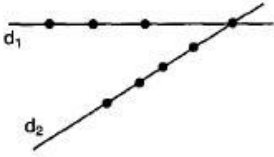


Buna göre, A dan D ye gidecek olan bir kişi B noktasından geçmek koşuluyla en kısa kaç farklı yoldan gidebilir?

7.

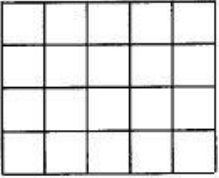
6 farklı çift ve 4 farklı tek sayı arasından, çarpımları çift sayı olacak biçimde 3 sayı kaç farklı biçimde seçilebilir?

8.



Şekildeki 8 noktanın herhangi ikisinden geçen en çok kaç doğru çizilebilir?

9.



Şekilde bir kenarı 1 cm olan 20 tane kare vardır.

Buna göre, bu şekilde alanı 1 cm² den büyük olan kaç tane dikdörtgen vardır?

10.

$$\left(\frac{x^2}{y^2} - \frac{y^3}{x^3}\right)^{10}$$

ifadesinin açılımında sabit terim kaçtır?