

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik  
Diziler 3

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) 10 kenarlı konveks bir çokgenin aritmetik bir dizinin terimlerini oluşturan iç açıları ölçüleri arasındaki fark  $4^\circ$  dir. Buna göre, bu çokgenin en küçük dış açısı kaç derecedir?

- 4) Bir geometrik dizinin ardışık üç teriminin toplamı - 9, çarpımı 216 dır. Bu üç terimden en küçük olanı nedir?

- 2)  $(a_n) = \left( \frac{1}{n^2 + 6n + 8} \right)$  ile verilen dizinin ilk 10 terim toplamı kaçtır?

www.matbaz.com

- 5)  $(\Psi, 2\Psi - 2, 3\lambda - 22)$  sonlu dizisi hem aritmetik hem de geometrik dizi olduğuna göre,  $\lambda \cdot \Psi$  nin değeri kaç olur?

- 3) İlk n terim toplamı  $S_n$  olan bir dizide  $(S_n) = 4^n - 2$  olduğuna göre bu dizinin kaçınıcı terimi 192 olur?

- 6) Genel terimi  $a_n$  olan bir dizide  $a_n = a_{n+1} - \frac{7}{2}$  ve  $a_1 = \frac{5}{2}$  ise bu dizinin kaçınıcı terimi 41 olur?

- 7) Genel terimi  $a_n$  olan bir geometrik dizide  $a_n \cdot a_{n+1} \cdot a_{n+2} = 8^{4n+3}$  olduğuna göre bu dizinin 8. terimi kaçtır?

- 8) Teorem:  $\sum_{k=1}^n k^2 = \frac{n \cdot (n+1) \cdot (2n+1)}{6}$

Her sayma sayısının kendisi kadar yazılmasıyla elde edilen 1,2,2,3,3,3,4,4,4,4,... sayı dizisinin ilk 52 terimi toplamı kaçtır?

- 9)  $a_n = (5, 13, \dots)$  aritmetik dizisi ile  $b_n = (149, 145, \dots)$  olan bir dizide x. terimler eşitse x kaçtır?

- 10) Şekilde  $y=f(x)$

$$y=f(x) = \sqrt{x} + \frac{1}{2}$$

eğrisinin üzerindeki noktalardan y eksenine dikmeler indirilerek  $O_x$  eksenine paralel doğru parçaları çiziliyor. İlk inilen dikme apsisi  $y=1$  olan noktadır. 1er

birim aralıklarla işlem toplamda 10 defa tekrar edildiğinde elde edilen tüm doğru parçalarının uzunlukları toplamı kaç olur?

