

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

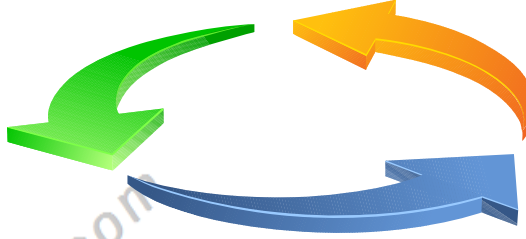
NUMARANIZ:

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

Diziler



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

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) $(a_n) = \left(\frac{64n^2 - n^4}{n^3 + 8} \right)$ dizisinin kaç terimi pozitifdir?

4) Uygun şartlarda tanımlı (a_n) dizisinin elemanları arasında $a_{n+1} = \frac{3a_n + 7}{3}$ bağıntısı var ve $a_1 = \frac{2}{3}$ ise a_{17} kaçtır?

2) $(a_n) = \left(\frac{n^3}{n+2} \right)$ dizisinin kaç terimi tamsayıdır?

5) $(u_n) = \left(\log \left(\frac{n}{n+1} \right) \right)$ dizisinin ilk 999 teriminin toplamı kaçtır?

3) $(a_n) = \left((x+2)n^2 + (2y-1)n^2 - (xy-p)\sin(n) + \frac{5n+1}{(m-2)n+3} \right)$ dizisi sabit dizi ise $x+y.m-p$ kaçtır?

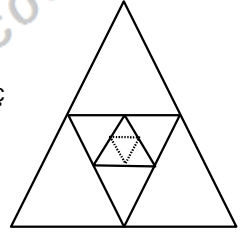
www.matbaz.com

- 6) Bir aritmetik dizinin ilk 4 teriminin toplamı 20 ve ilk 8 teriminin toplamı 76 olduğuna göre bu dizinin altıncı ve ondördüncü terimleri toplamı kaçtır?

- 9) Bir geometrik dizinin ilk altı teriminin toplamının ilk üç teriminin toplamına oranı 344 ise bu dizinin ortak oranı (çarpanı) kaçtır?

- 7) Bir (a_n) geometrik dizisinde $a_6 \cdot a_{15} = 2$ ise $a_8 \cdot a_9 \cdot a_{10} \cdot a_{11} \cdot a_{12} \cdot a_{13}$ kaçtır?

- 10) Bir kenarı 24 cm olan eşkenar üçgeninin kenarlarının orta noktaları birleştirilerek iç içe yeni eşkenar üçgenler elde ediliyor. İşleme bu şekilde devam edildiğinde şekli oluşturan tüm üçgenlerin yükseklikleri toplamı kaç birim olur?



- 8) $(u_n) = (5n^2 - 27n + 7)$ dizisinin en küçük terimi nedir?