

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



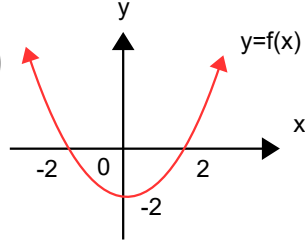
Matematik
Diziler 2

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

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) $y=f(x)$ parabolü veriliyor. $\sum_{k=-3}^3 (f(k))$ işleminin sonucu kaçtır?



- 4) (a_n) bir aritmetik dizi ve $a_5+a_6+a_{14}+a_{15}=80$ ise $\sum_{i=-5}^{13} (a_{i+6}) = ?$

- 2)

$$(a_n) = \left((x+2)n^3 + (2y-1)n^2 - (xy-p)\sin(n) + \frac{5n+1}{(m-2)n+3} \right)$$

dizisi sabit dizi ise $x+y.m-p$ kaçtır?

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

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

www.matbaa.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?

7) Uygun şartlarda tanımlı (a_n) dizisinin elemanları arasında $a_{n+1} = \frac{9 \cdot a_n + n}{9}$ bağıntısı var ve $a_1 = 1$ olduğuna göre, a_{18} kaçtır?

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

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

10) Bir geometrik dizinin ilk altı teriminin toplamının ilk üç teriminin toplamına oranı 364 ise bu dizinin ortak oranı (çarpanı) kaçtır?