

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Diziler 1

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

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) 25 ile 317 arasında olup, son rakamı 3 olan tamsayıların toplamı kaçtır?

4) Uygun şartlarda tanımlı (a_n) dizisinin elemanları arasında $a_{n+1} = \frac{7+3 \cdot a_n}{3}$ bağıntısı var ve $a_6 = \frac{1}{4}$ ise a_{23} kaçtır?

2) $\sum_{k=1}^5 \log_{51}[k]$ işleminin sonucu kaçtır?

www.matbaz.com

5) $(a_n) = \left(\frac{\log_3 3+2n}{8n+k^2+1} \right)$ dizisi sabit dizidir. Buna göre, a_1+a_2 kaçtır?

3) $(a_n) = \left(\frac{n^2-21n+80}{2n^2-13n} \right)$ dizisinin kaç terimi negatiftir?

- 6) $a_n = \frac{n^3 + n^2 + 2n + 2}{n + 1}$ genel terimiyle verilen (a_n) dizisinin kaç terimi tam sayıdır?

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

- 7) $\cos 150^\circ$, x , $\sin 240^\circ$ geometrik bir dizinin sırasıyla ardışık 3 terimi olduğuna göre x in pozitif değeri kaçtır?

- 10) x, y, z, k sayıları , terimleri pozitif olan bir aritmetik dizinin ilk dört terimidir. $x^2 + y^2 + z^2 = k^2$ olduğuna göre, z nin ortak fark türünden eşiti nedir?

www.matbaz.com

- 8) $x_n = \frac{an + b}{cn + d}$ genel terimi ile verilen dizide $-\frac{d}{c} < 1$ ve $a \cdot d - b \cdot c < 0$ olması durumunda dizi monoton azalandır. $(a_n) = \left(\frac{(x-1)n-2}{x-n} \right)$ dizisinin monoton azalan olmasını sağlayan x değeri hangi reel sayı aralığındadır?