



ogrenciburada

DİZİLER # 7



48 ile 3 arasına, beş terimli azalan ve sonlu bir geometrik dizi oluşturacak şekilde üç pozitif sayı yerleştirilirse baştan 3. terim kaç olur?



Dördüncü terimi $\frac{2}{81}$ ve dokuzuncu terimi 6 olan bir geometrik dizinin ortak çarpanı kaçtır?



(a_n) pozitif terimli bir geometrik dizi olmak üzere,

$$a_1 + a_5 = 30$$

$$a_3 + a_7 = 120$$

olduğuna göre, a_1 kaçtır?



(a_n) geometrik dizisinde

x^2 , x^3 , $3x^2 + 4$ olduğuna göre,

olduğuna göre, bu geometrik dizinin birinci terimi kaçtır?



Bir dizi hem aritmetik hem de geometrik dizi ise tüm terimleri eşittir. Yani sabit dizidir.



$2x - 3$, $x + 2y$, $x + 5$

dizisi hem aritmetik hem de geometrik dizi olduğuna göre, $x.y$ çarpımı kaçtır?



İlk n teriminin toplamı

$$S_n = 3^n - 1$$

olan geometrik dizinin dördüncü terimini bulunuz.



(a_n) bir geometrik dizi olmak üzere,

$$a_{13} = 6 \text{ ve } a_{10} \cdot a_{15} = 24$$

olduğuna göre, a_{12} kaçtır?



(a_n) bir geometrik dizi olmak üzere,

$$\frac{a_5 - a_1}{(a_3)^2 - (a_1)^2} = \frac{1}{27} \quad \text{eşitliği veriliyor.}$$

Dizinin ortak farkı $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, a_2 kaçtır?



Bir bilim insanı, yayılmakta olan bir hastalığı önlemek amacıyla bir aşı üzerinde çalışıyor. Aşıda kullandığı bakteri çeşidinin sayısı uygun bir ortamda her 30 dakikada bir ikiye katlanmaktadır.

Başlangıçta ortamda 100 tane bakteri olduğuna göre 4 saat sonra ortamda kaç tane bakteri olur?