

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

ÜSLÜ İFADELER ORTA - ZOR - ÇOK ZOR

ÖRNEK

Aşağıda geometrik şekiller ve bu şekillere karşılık gelen işlemler verilmiştir.

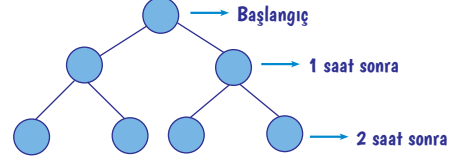
$$\triangle A = A^{-3} \quad \square B = (-B)^{-4} \quad \hexagon C = C^6$$

Buna göre;

$$\triangle -2 \cdot \square 6^{-1} \cdot \hexagon -3^{-1} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 9 B) $-\frac{2}{9}$ C) $-\frac{9}{2}$ D) -18

ÖRNEK



İkiye bölünerek çoğalabilen bir bakterinin miktarıyla ilgili yukarıdaki şema verilmiştir. Buna göre başlangıçta bu bakterilerden 12 tanesinin bulunduğu bir ortamda 32 saat sonra toplam kaç bakteri bulunur?

- A) $3 \cdot 2^{31}$ B) $3 \cdot 2^{32}$ C) $3 \cdot 2^{33}$ D) $3 \cdot 2^{34}$

Melih Akgündüz

ÖRNEK



Bir toptancıda 250 ml olan bir kolonya şişesinin fiyatı ve satış için belirlenmiş paket ve koli miktarları görselde verilmiştir. Bir toptancıdan 20 koli kolonya alan bir eczacının ödemesi gereken paranın kuruluş cinsinden değerinin bilimsel gösterimi aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru olarak verilmiştir?

(100 kuruluş = 1 TL)

- A) $1.43 \cdot 10^5$ B) $2.86 \cdot 10^5$ C) $1.43 \cdot 10^7$ D) $2.86 \cdot 10^7$

Melih Akgündüz

ÖRNEK

Ayşe Öğretmen tahtaya: -3, -2, -1, 2, 4, 5 sayılarını yazdıktan sonra öğrencilerden bu sayıların bazılarını kullanarak aşağıdaki adımları uygulamasını istiyor.

1. adım: Tabanı pozitif, kuvveti negatif olan en küçük sayıyı yazınız.
2. adım: Yazdığınız sayının değerini hesaplayınız.
3. adım: Değerin bilimsel gösterimini yazınız.

Buna göre 3. adım sonunda oluşan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 10^{-1}$ B) $8 \cdot 10^{-3}$ C) $1,5625 \cdot 10^{-2}$ D) $1,25 \cdot 10^{-2}$

Partikül Matematik

ÖRNEK

Debi: Akarsuyun herhangi bir kesitinden 1 saniyede geçen su miktarıdır. Birimi metreküptür.

Seyhan Nehri'nin 2017 yılının Kasım ayında debisi 100.000 m^3 olarak ölçülmüştür. 2018 yılının Kasım ayında ölçüm yapıldığında 2017 yılına göre akarsuyun debisinin %10 azaldığı görülmüştür. 2019 yılı Kasım ayında ölçüm yapıldığında ise akarsuyun debisinin 2018 yılı Kasım ayına göre %20 arttığı görülmüştür.

Buna göre 2019 yılı Kasım ayında ölçülen Seyhan nehrinin debisi aşağıdaki çözümlenmiş olarak verilen sayılardan hangisine eşittir?

- A) $9 \cdot 10^4$ B) $1 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^3$ C) $1 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^4$ D) $1 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3$

Partikül Matematik