

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

8. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI

- 1 A = A sayısının en büyük asal çarpanı
 A = A sayısının en küçük asal çarpanı
Yukarıda \square ve \circ işlemleriyle ilgili bilgiler verilmiştir.
Buna göre $120 + 90$ işleminin sonucunun kaç olduğunu bulunuz.


- 2 Bir matematik öğretmeni, kenarları santimetre cinsinden tam sayı olan 40 cm^2 alanlı en büyük çevre uzunluğuna sahip dikdörtgeni ilk çizen öğrencisini ödüllendireceğini ifade etmiştir.

Buna göre ödül alan öğrencinin çizdiği dikdörtgenin çevre uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 160 B) 82 C) 41 D) 28

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

- 3  Şekilde verilen 2 farklı zeytinyağı birbirine karıştırılmayacak ve hiç artmayacak şekilde hacmi litre cinsinden tam sayı olan eşit hacimli şişelere doldurulmak isteniyor.
Bunun için en az kaç şişeye ihtiyaç olduğunu bulunuz.

- 4 İnternet ortamında yapılan bir yarışmada 12 kişilik ve 15 kişilik gruplar kendi aralarında eleme usulü yarışmaktadır. 12 kişilik gruplardaki toplam kişi sayısı, 15 kişilik gruplardaki toplam kişi sayısına eşittir.
Bu yarışmaya katılan kişi sayısının 2000'den az olduğu bilindiğine göre en çok kaç kişinin bu yarışmaya katılmış olabileceğini bulunuz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

- 5 $A + 3$ ile $B - 2$ aralarında asal iki doğal sayı olmak üzere, $\frac{A + 3}{A + 2} = \frac{42}{48}$ dir.
Buna göre $A + B$ işleminin sonucu kaçtır?

- 6  $\square = 4^5$ $\square = 3^4$ $\triangle = 4^3$

Yukarıda bazı şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir.

Buna göre, $\square + \triangle - \square$ ifadesinin en büyük asal çarpanı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

8. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI

7 Aşağıda verilen ifadelerin eşitlerini karşılıklarına yazınız.

$$\begin{array}{lll} * 2^0 = \dots\dots\dots & * (-2)^3 = \dots\dots\dots & * -2^3 = \dots\dots\dots \\ * 2^5 = \dots\dots\dots & * (-2)^4 = \dots\dots\dots & * -2^4 = \dots\dots\dots \\ * 2^{-1} = \dots\dots\dots & * (-3)^{-4} = \dots\dots\dots & * -3^{-4} = \dots\dots\dots \\ * 5^4 = \dots\dots\dots & * (-2^3)^2 = \dots\dots\dots & * -4^3 = \dots\dots\dots \end{array}$$

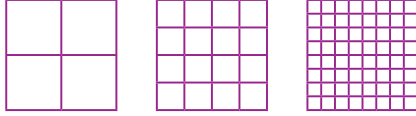
8 Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu yanındaki boşluklara üslü sayılar olarak yazınız.

$$\begin{array}{l} * 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = \\ * (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = \\ * (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = \\ * \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) = \\ * \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) = \end{array}$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

9



1. Adım

2. Adım

3. Adım

Yukarıda verilen şekilde bir kare 1. adımda 4 eşit kareye ayrılıyor. 2. adımda ise oluşan yeni karelerin her biri 4 eşit kareye ayrılıyor ve her adımda aynı işlemler devam ediyor.

12. adımda oluşan toplam kare sayısını veren üslü ifadeyi bulunuz.

10 $X = (3^{-3})^{-5}$ $Y = (-9^{-4})^{-2}$ $Z = (81^{-1})^{-3}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $X < Y < Z$ B) $Z < Y < X$
C) $Z < X < Y$ D) $Y < Y < X$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

11 Kızılay her gün Türkiye genelindeki hastanelere yaklaşık 9000 ünite kan vermektedir.

Bir ünite kanın bir kişiye verildiği düşünüldüğünde Kızılay bir yılda kaç kişiye kan vermiş olur? (1 yıl = 365 gün)

- A) $3,285 \cdot 10^6$ B) $3,295 \cdot 10^6$
C) $3,825 \cdot 10^6$ D) $3,385 \cdot 10^6$