

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

1. DÖNEM 1. YAZILI

1 $\triangle A$ = A sayısının en büyük asal çarpanı

$\bigcirc A$ = A sayısının en küçük asal çarpanı

Yukarıda \triangle ve \bigcirc işlemleriyle ilgili bilgiler verilmiştir.

Buna göre $\triangle 120 + \bigcirc 90$ işleminin sonucu kaçtır?

2 Aşağıdaki bilgilerden doğru olanlara D, yanlış olanlara Y, yazınız.

(.....) 1, her sayının çarpanıdır.

(.....) İlk asal sayı 1'dir.

(.....) Asal sayılar içinde bir tane çift sayı vardır.

(.....) Her sayı kendisinin çarpanıdır.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

3 $280 = 2^a \cdot 5^b \cdot 7^c \cdot 11^d$

Yukarıda verilen eşitliğe göre $a + b + c + d$ kaçtır?

4 $(48, 60)_{\text{ebob}} = A$

$(8, 20)_{\text{ekok}} = B$

Yukarıda verilen eşitliklere göre A ve B sayılarını bulunuz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

5



Şekilde verilen 2 farklı zeytinyağı birbirine karıştırılmayacak ve hiç artmayacak şekilde hacmi litre cinsinden tam sayı olan eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.

Bunun için en az kaç şişeye ihtiyaç olduğunuz bulunuz.

6

İnternet ortamında yapılan bir yarışmada 12 kişilik ve 15 kişilik gruplar kendi arasında eleme usulü yarışacaklardır. 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.

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

1. DÖNEM 1. YAZILI

7

$$\square = 4^5 \quad \triangle = 3^4 \quad \square = 4^3$$

Yukarıda bazı şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir.

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

8

Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini karşlarına yazınız.

• $5^0 =$

• $(-2)^3 =$

• $-3^3 =$

• $2^5 =$

• $(-2)^4 =$

• $-3^{-4} =$

• $3^{-1} =$

• $(-2)^4 =$

• $-4^{-3} =$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

9

a. Aşağıda çözümlenmiş hali verilmiş ondalık sayıyı bulunuz.

$$7 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3} =$$

b. Aşağıdaki ondalık sayıyı çözümleniz.

$$3005,08 =$$

10

Aşağıda verilen sayıları bilimsel olarak ifade ediniz.

$$7\ 500\ 000 =$$

$$0,00125 =$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

11

$\sqrt{17}$ cm uzunluğundaki bir kalem aşağıda görüldüğü gibi bir cetvel üzerine konulmuştur.



Buna göre bu kalemin ucu cetvelde hangi iki tam sayı arasında denk gelir?

12

$$\sqrt{48} = a\sqrt{b}$$

yukarıda verilen eşitliğe göre a + b kaç farklı değer alır?