

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## 1. DÖNEM 2. YAZILI

1 Aşağıda verilen ifadelerden özdeşlik olanlara Ö denklemlere D yazınız.

(.....)  $5 \cdot (x + 2) = 5x + 10$

(.....)  $3x - 8 = 8 - 3x$

(.....)  $(x - 6) \cdot (x + 6) = x^2 - 36$

(.....)  $(x - 9) \cdot (2x + 3) = 2x^2 - 15x - 27$

2 Bir kenar uzunluğu  $x$  cm olan  $x + 3$  adet kare yan yana getirilerek bir dikdörtgen elde ediliyor.

Bu dikdörtgenin çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade nedir?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

3 90 sayısının bütün pozitif çarpanları aynı büyüklükte kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele çekilen sayının 9 ile 36 arasında olma olasılığı kaçtır?

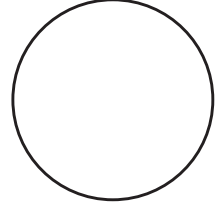
4 Bir okulda başkanlık seçimi sonucu adayların aldığı oylar aşağıda verilmiştir. Verilere uygun daire grafiğini çizin.

A → 210 oy

B → 390 oy

C → 330 oy

D → 150 oy



Melih Akgündüz

Partikül Matematik

5  $a = \sqrt{2}$  ve  $b = \sqrt{5}$  olduğuna göre  $\sqrt{160}$  sayısının  $a$  ve  $b$  türünden eşitini bulunuz.

6 Uzun kenarı kısa kenarının 2 katı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu  $12\sqrt{5}$  m dir.

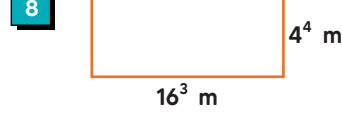
Buna göre bu dikdörtgenin alanı kaç  $m^2$  dir?

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## 1. DÖNEM 2. YAZILI

7  $\sqrt{2,25}$  metre uzunluğundaki ipin bir ucundan  $\sqrt{1,21}$  diğer ucundan  $\sqrt{0,01}$  metre ip kesilirse geriye kaç metre ip kalır?



Yanda verilen dikdörtgenin alanının yarısı kaç  $m^2$ 'dir?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

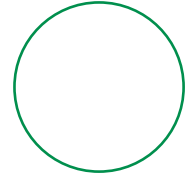
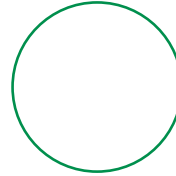
9 A pozitif bir tam sayıdır.  
 $\frac{A}{12}$ ,  $\frac{A}{15}$  kesirleri birer tam sayı olduğuna göre, A'nın en küçük değeri kaçtır?

10 Aşağıda verilen sayıları rasyonel ve irrasyonel kutularına uygun şekilde yazınız.

$\frac{1}{3}$ ,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{25}$ ,  $-\frac{8}{7}$ ,  $3\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{48}$

Rasyonel

İrrasyonel



Melih Akgündüz

Partikül Matematik