

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

8. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI

1



Yük taşıma kamyonun arkasına yerleştirilen tahta parçasının eğiminin %20 olması isteniyor.

Buna göre x kaç cm olmalıdır?

2

$$(2a - 3)y = (a - 1)x + 6$$

doğrusunun eğimi -1 olduğuna göre a kaçtır?

A) $\left(\frac{3}{4}\right)$

B) $\left(\frac{4}{3}\right)$

C) $\left(\frac{1}{2}\right)$

D) $\left(\frac{2}{3}\right)$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

3

Burak, içinde 30 TL bulunan kumbarasına her hafta 50 TL atıyor.

Buna göre kumbarada biriken para (y) ile geçen süre (x) arasındaki doğrusal ilişkiyi yazınız.

4

" $3ax + 4y = 12$ " doğrusu A(-3, 1) noktasından geçtiğine göre, a'nın değerini bulunuz.

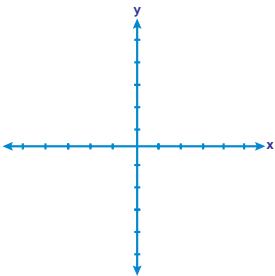
Melih Akgündüz

Partikül Matematik

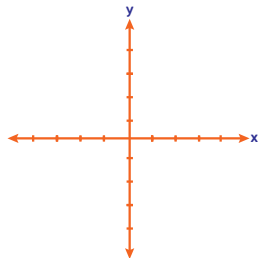
5

Aşağıdaki doğru grafiklerini çiziniz.

$$y = 5$$



$$y = 2x + 4$$



6

Fatih, parasının $\frac{1}{4}$ 'i ile kitap $\frac{2}{3}$ 'si ile kalem aldığında geriye 2 TL'si kalıyor.

Buna göre, Fatih'in başlangıçta kaç TL'si vardı?

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

8. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI

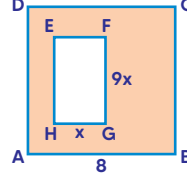
7 Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

$$9x^2 - 100y^2$$

$$25x^2 - 60xy + 36y^2$$

$$1 - 256x^2$$

8



Yukarıda verilen şekilde; ABCD karesel bölge, HGFE dikdörtgenel bölgedir. Buna göre boyalı bölgenin alanını gösteren cebirsel ifadenin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(8 + 3x) \cdot (8 + 3x)$

B) $(8 - 3x) \cdot (8 + 3x)$

C) $(3 - 8x) \cdot (3 + 8x)$

D) $(8 - 3x) \cdot (8 - 3x)$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

Partikül Soru

9



İki çalar saatten biri 12 dakika bir diğeri 18 dakikada bir çalmaktadır.

Saatlerin her ikisi de aynı anda çaldıktan sonraki 6 saat içinde rastgele seçilen bir dakikada her iki saatin de aynı anda çalma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{30}$

B) $\frac{1}{36}$

C) $\frac{4}{15}$

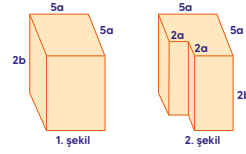
D) $\frac{1}{60}$



Partikül Soru

10

Taban ayrırt uzunluğu 5a birim ve yüksekliği 2b birim olan kare prizma aşağıdaki gibi verilmiştir.



Bu kare prizmadan 2. şekilde olduğu gibi taban ayrırt uzunluğu 2a birim olan kare prizma kesilip atılıyor. Buna göre yeni oluşan şeklin yüzey alanındaki azalışı birimkare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $8ab$

B) $8a^2b$

C) $4a^2$

D) $8a^2$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik