PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

ÜSLÜ İFADELER

Orta - Zor - Çok Zor

SORU

Aşağıda geometrik şekiller ve bu şekillere karşılık gelen işlemler verilmiştir.

△ A = A^{-3} □ B = $(-B)^{-4}$ ⬡ C = C^{6}

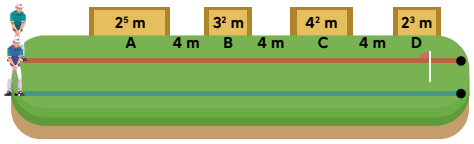
Buna göre;

△ -2 · □ 6^{-1} · ⬡ -3^{-1} işleminin sonucu kaçtır?

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

Melih Akgündüz

SORU



Yukarıda dikdörtgen şeklinde bir golf sahası ve bu golf sahasının uzun kenarına paralel bir şekilde yerleştirilmiş dikdörtgen şeklindeki tribünler modellenmiştir. Bu tribünlerin birer kenarlarının uzunlukları ve aralarındaki mesafe şekilde gösterilmiştir.

İki sporcu golf topuna aynı anda vuruyorlar ve toplar mavi ve kırmızı çizgiler üzerinde doğrusal bir şekilde yol alıyorlar. Daha yavaş giden top A tribünü önünden geçerken öndeki top ile arasında 46 metrelik bir mesafe oluşuyor.

Buna göre daha hızlı giden top ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

A) Deliğe girmiştir.
B) C tribünü karşısındadır.
C) B tribünü ile C tribünü arasındadır.
D) B tribünü karşısındadır.

Partikül Matematik

SORU

Bir manavda satılan meyvelerin isimleri ve fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Manavdaki Meyvelerin Kilogram Fiyatları

Meyve Adı	Kilogram Fiyatı (TL)
Muz	$1.10^1 + 3.10^0 + 2.10^{-1} + 3.10^{-2}$
Ayva	$1.10^1 + 5.10^{-2}$
Armut	$9.10^0 + 6.10^{-2} + 5.10^{-3}$
Elma	$7.10^0 + 4.10^{-1} + 5.10^{-3}$

Manava gelen Elif, yukarıdaki tabloda verilen meyvelerden 1'er kg alıp 100 TL ödeme yapmıştır.

Buna göre, Elif'in alacağı para üstünün çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $6.10^1 + 9.10^0 + 1.10^{-1} + 7.10^{-2}$
B) $6.10^1 + 5.10^0 + 4.10^{-1} + 7.10^{-2} + 5.10^{-3}$
C) $6.10^1 + 7.10^0 + 6.10^{-1} + 9.10^{-2}$
D) $6.10^1 + 2.10^{-1} + 5.10^{-2}$

Melih Akgündüz

SORU

$$6.10^2 + 3.10^1 + 8.10^{-2} + 4.10^{-3}$$

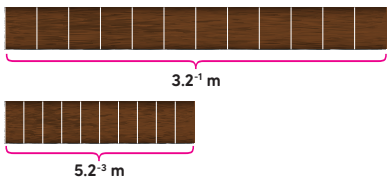
şeklinde çözümlenmiş sayıyı yazarken hata yapan Alican, 10'un tüm pozitif tam sayı kuvvetlerini negatif, negatif tam sayı kuvvetlerini ise pozitif yazdığını fark etmiştir.

Buna göre Alican'ın çözümlemek istediği sayının doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 480,63 B) 4800,36 C) 360,84 D) 6300,084

Partikül Matematik

SORU



Yukarıda verilen iki tahta parçasından birincisi 12eş parçaya ikincisi ise 10 eş parçaya ayrılacak ve bu parçalarla dikdörtgen şeklinde bir çerçeve yapılacaktır.

Yapılacak çerçevenin uzun kenarı birinci tahtanın 4 parçasına, kısa kenarı ise ikinci tahtanın 4 parçasına eşittir.

Buna göre bu çerçevenin alanı kaç metrekaredir?

A) 2^{-3} B) 2^{-2} C) 3.2^{-5} D) 5.2^{-4}