

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## EBOB - EKOK

### Orta - Zor - Çok Zor

#### SORU



Marangoz Eray Usta, yukarıdaki gibi eşit kalınlıkta iki tahtayı eşit uzunlukta en büyük parçalara ayıracaktır. Eray usta bu kesim işlemi için iki farklı makine kullanıyor.

1. Makine → Her bir kesme işlemi 5 sn

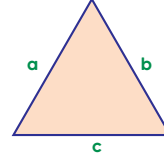
2. Makine → Her bir kesme işlemi 8 sn

Eray Usta ilk önce 1. makineyi kullanmak şartıyla, iki makineyi de kullanarak en az kaç saniyede kesme işlemini bitirir?

- A) 30 B) 33 C) 35 D) 46

#### SORU

Bir okulun bahçesine kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olan üçgen şeklinde bir şekil çizilmiştir. Bu üçgen şeklin çevresine köşelere de birer öğrenci olmak üzere eşit ve metre cinsinden tam sayı olan aralıklarla öğrenciler yerleşecektir. Bu üçgenin en kısa kenarı a, en uzun kenarı ise c şeklindedir.



● Ebob(a, b) = 12

● Ebob(b, c) = 6

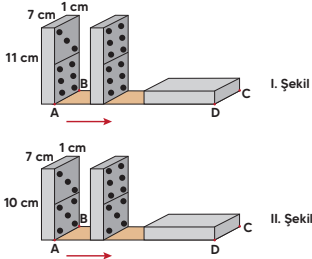
olduğuna göre bu üçgen şeklin çevresi en küçük değerini aldığı anda en kısa kenarına en az kaç öğrenci yerleşir?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

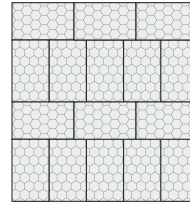
#### SORU



Ayrıt uzunlukları yukarıda verilen birbirine paralel ve yer düzlemine dik olan dikdörtgenler prizması şeklindeki farklı domino taşları, aynı ABCD dikdörtgen masanın üzerinde ok yönünde devrilerek bir sonraki domino taşını kaydırmadan ABCD dikdörtgenini tamamen kaplıyor. AD kenarının uzunluğu 2 metreden fazla olduğuna göre ABCD dikdörtgen masanın alanı en az kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 1500 B) 1730 C) 1841 D) 2004

#### SORU



Eş dikdörtgen fayanslar aralarında boşluk kalmadan yatay ve dikey birbirlerinin üstüne gelmeyecek şekilde yapıştırılarak dikdörtgen bir oda kaplanıyor.

Eş dikdörtgen fayansların kenar uzunlukları desimetre cinsinden bir tam sayı olduğuna göre odanın çevre uzunluğu kaç desimetre olabilir?

- A) 240 B) 246 C) 248 D) 288