

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

ÇARPANLAR VE KATLAR

TANIM

Bir sayının tam bölenlerine aynı zamanda o sayının **çarpanları** denir.

TANIM

1'den büyük, 1'e ve kendisinden başka hiçbir pozitif tam sayıya bölünemeyen doğal sayılara **asal sayı** denir.

TANIM

Bir sayının çarpanlarından asal olanlarına **asal çarpan** denir.

ÖRNEK

● 48 sayısının çarpanlarını ve asal çarpanlarını bul.

● $48 = 2^x \cdot 3^y$ ise $x + y = ?$

SOR BAKALIM

x ve y doğal sayıları 135'in kendisinden farklı birbirine eşit olmayan iki çarpanıdır.

Buna göre $x + y$ toplamı **en çok** kaçtır?

A) 68

B) 72

C) 86

D) 93

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

BOMBA SORU

Bir kutunun içerisine aşağıdaki 4 sayının yazılı olduğu özdeş kartlar atılıyor.

70

65

96

105

Bu kutudan bir kart çeken Alican, elindeki kartta yazan sayı ile ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

● 3 tane asal çarpanı vardır.

● İki asal çarpanının toplamı diğer asal çarpanına eşittir.

Buna göre Alican bu sayılardan hangisini çekmiştir?

A) 65

B) 70

C) 96

D) 105

YENİ NESİL SORU

Marangoz Rifat Usta aşağıdaki gibi eşit uzunlukta farklı kalınlıkta iki tahta parçası alıyor.



İnce tahtanın ucundan 1 metre kesip 3 eşit parçaya, kalın tahtanın ucundan 5 metre kesip 7 eşit parçaya ayırıyor. Elde ettiği parçalardan birer tane alıp uç uca ekliyor.



Her bir tahta parçasının uzunluğu metre cinsinden bir tam sayı olduğuna göre birer parçaların birleştirilmesi ile oluşan şeklin uzunluğu en az kaç metredir?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10