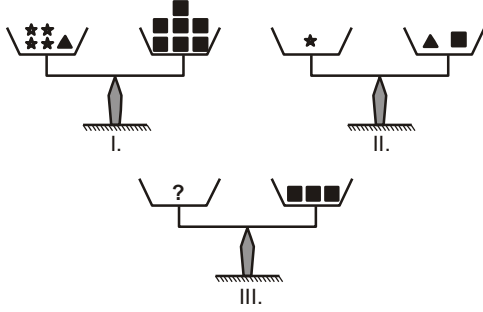




1. Şekildeki eşit kollu üç terazinin kefelerinde ★, ▲ ve ■ biçiminde nesnelere vardır. Kütleleri aynı olan nesnelere aynı şekil ile gösterilmiştir.



I. ve II. şekildeki teraziler dengede olduğuna göre, III. şekildeki terazinin dengede olması için sol kefesine hepsi ▲ olacak biçimde kaç nesne konulmalıdır?

YANIT:5

2. Ardışık iki tam sayı arası 3 birim olacak şekilde düzenlenen ve tam sayılardan oluşan sayı doğrusu biçiminde bölümlenmiş doğrusal bir yolda, -21 sayısı üzerinde bulunan bir kişi 90 birim pozitif yöne doğru yürüdüktan sonra, negatif yöne doğru 78 birim yürüyen arkadaşını 20 sayı aralığı geride bıraktığına göre, arkadaşının ilk durumda üzerinde bulunduğu noktaya karşılık gelen tam sayı kaçtır?

YANIT:15

3. Birler basamağı 4 olan bir doğal sayının birler basamağındaki rakam başa alındığında elde edilen sayı ilk sayının 4 katıdır.

Örneğin: $4.(ab\dots x4) = (4ab\dots x)$

Bu koşulu sağlayan en küçük doğal sayının rakamlarının sayı değerleri toplamı kaçtır?

YANIT:18

4. $A = \underbrace{9999\dots 9}_{61 \text{ tane}}$ olduğuna göre,

A^2 sayısının rakamlarının sayı değerleri toplamı kaçtır?

YANIT: 549

5. Dik kenar uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan bir dik üçgenin bulunduğu düzlemde; hipotenüsü oluşturan doğru parçasının uç noktalarına eşit uzaklıkta bulunan noktalardan, dik köşeye uzaklığı en az olanın dik köşeye uzaklığı kaç cm dir?

YANIT:1,4