



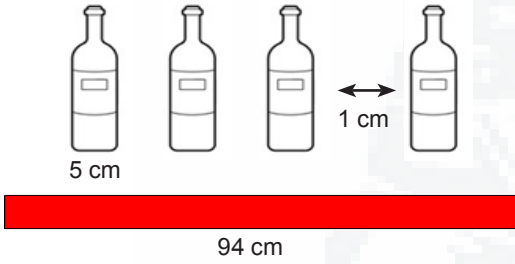


ÇARPANLAR KATLAR - KÜMELER - TAM SAYILAR

1. 270 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali  $2^d \times 3^e \times 5^f$  olduğuna göre  $d+e+f$  kaçtır?

A)  16 B)  10 C)  5 D)  3

2. Düzen konusunda hassas olan Songül Hanım, 94 cm uzunluğundaki mutfak rafına sos şişelerini eşit aralıklarla dizmek istiyor.



Her bir sos şişesinin genişliği 5 cm'dir. Rafın başından ve sonundan 2'şer cm, her bir şişe arasında ise 1'er cm boşluk kalmasını istiyor.

Buna göre Songül Hanım bu rafa kaç tane şişe sığdırabilir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

3. 144 sayısının bölenleri içindeki en büyük iki basamaklı böleninin çarpan ağacı yapıldığında bu çarpan ağacı kaç satırlı olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4.  $G = \{ 1, 2, 3, 4 \}$

Liste yöntemi ile verilen G kümesini ortak özellik yöntemi ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $G = \{ \text{Rakamlar} \}$   
B)  $G = \{ 5\text{'ten küçük doğal sayılar} \}$   
C)  $G = \{ 5\text{'ten küçük rakamlar} \}$   
D)  $G = \{ 0 \text{ ile } 5 \text{ arasındaki doğal sayılar} \}$

5. Bilim insanı Ferhat Bey, yeni bilimsel çalışmasında kullanmak üzere aynı türdeki dört farklı bitkiyi inceliyor. Seçeceği bitkiyle ilgili bazı özellikleri ifade eden kümeler oluşturuyor.

$A = \{ \text{Tek yıllık bitkiler} \}$

$B = \{ \text{Ortalama boyu } 22 \text{ cm den küçük olan bitkiler} \}$

$C = \{ \text{Haftalık ortalama su ihtiyacı } 60 \text{ ml den daha fazla olan bitkiler} \}$

Aşağıda Ferhat Bey'in verilen özellikler dışında tüm özellikleri aynı olan dört farklı bitkinin bazı özellikleri verilmiştir.

	1. Bitki	2. Bitki	3. Bitki	4. Bitki
Yaşam Türleri	Çok yıllık	Tek yıllık	Çok yıllık	Tek yıllık
Ortalama boyları(cm)	30	29	20	27
Haftalık ortalama su ihtiyaçları(ml)	100	50	60	70

Ferhat Bey'in seçeceği bitki A,B ve C kümelerinden sadece birinin elemanı değildir.

Buna göre Ferhat Bey hangi bitkiyi seçmiştir?

- A) 1.Bitki B) 2.Bitki C) 3.Bitki D) 4.Bitki

