



**EBOB PROBLEMLERİ**

Bir bütünün parçalanmasını içeren problemleri ebob kullanarak çözeriz. Yani büyük parçalardan küçük parçalar elde ediliyorsa çözüm ebob olmalıdır.

**Örnek:** 20 ve 36 kilogramlık farklı kalitedeki iki çeşit pirinç, birbirine karışmayacak ve hiç artmayacak şekilde eşit kilogramlık paketlere konulacaktır. Paketler en çok kaç kilogramlık olmalıdır?

**Çözüm:** En çok sözcüğüne takılmadan soru köküne bakarsak bir bölüştürme, küçültme söz konusu. Soru, bir ebob sorusudur. 20 ve 36' nın ebob' unu bulmalıyız.

20	36	2*	$EBOB(20, 36) = 2.2 = 4$ olur.
10	18	2*	4' er kilogramlık paketlerden
5	9	3	kullanılmalıdır. 20 kg ve 30 kg' ı
5	3	3	sayılara bölünce yine kg cinsinden
5	1	5	den bir sonuç bulacağımızı bilelim.
1			

**Örnek:** 80 ve 104 litrelik farklı kalitedeki iki çeşit zeytinyağı, birbirine karışmayacak ve hiç artmayacak şekilde eşit hacimli şişelere konulacaktır. En az kaç tane şişeye ihtiyaç vardır?

- A) 8                      B) 16                      C) 23                      D) 24

**Çözüm:** En az , en çok gibi kelimelere takılmayalım yine. Zeytinyağımızı paylaşmak gibi bir derdimiz var. Ona odaklanalım. İlk iş paylaşma, bölüşme olduğuna göre ebob işimizi görecektir. 80 ve 104' ün ebob' u litre cinsinden çıkacaktır. Oysa, bize şişe adedi soruluyor. Dikkat edelim.

$EBOB(80, 104) = 2.2.2 = 8'$  dir. Şişeler 8' er litre olmalıdır. Ama bize adet lazım. Toplamda,  $80 + 104 = 184$  litre yağı 8' er litrelik şişelere paylaşacağımızdan,  $184 : 8 = 23$  tane şişeye ihtiyaç vardır. Cevap C' dir.

**TEST-39**

1) 360 kg mısır ve 510 kg buğday hiç artmayacak biçimde eşit büyüklükteki çuvallara karıştırılmadan doldurulacaktır. Çuvallar kaçar kilogramlık olmalıdır?

- A) 18                      B) 19                      C) 27                      D) 30

2) 20 kilo pirinç, 28 kilo bulgur ve 32 kilo un, ayrı ayrı hiç artmayacak şekilde eşit ağırlıkta paketlere bölünecektir. En az kaç paket gerekir?

- A) 24                      B) 22                      C) 20                      D) 18

3) Üç çuvalda sırasıyla 40, 60 ve 80 kilogramlık pirinç vardır. Pirinçler hiç artmayacak ve eşit olacak biçimde paketleneyecektir. En az kaç paket yapılabilir?

- A) 20                      B) 15                      C) 9                      D) 5

4) 30 cm ve 45 cm uzunluğundaki iki tel en büyük ve eşit uzunlukta kesilecektir. Kaç eş parça elde edilir?

- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6

5) 15 cm, 24 cm ve 45 cm uzunluktaki çubuklar hiç artmayacak şekilde eş parçalara ayrıldığında en az kaç parça elde etmiş oluruz?

- A) 18                      B) 21                      C) 24                      D) 28

6) 10, 12 ve 14 metrelik keresteler, hiç artmayacak şekilde, en büyük uzunlukta ve eşit parçalar halinde kesilirse, kaç eş parça elde edilir?

- A) 24                      B) 22                      C) 20                      D) 18