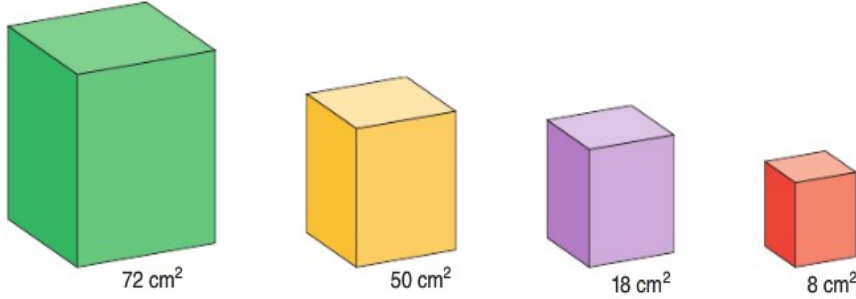


## ESGEV MİNİ DENEME-3

Aşağıda bir yüzünün alanları altlarında yazılı olan renkli küpler verilmiştir.

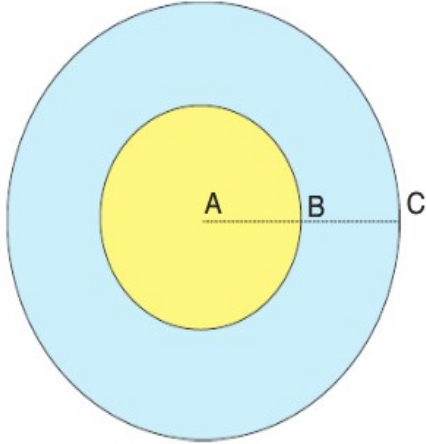


Yeşil, turuncu ve mor renkli küplerden birer tanesi ile kırmızı renkli küplerden bir miktarının üst üste dizilmesiyle yeşil renkli küpün yüksekliğinin 4 katı büyüklüğünde yüksekliğe sahip bir yapı elde ediliyor.

Buna göre kaç tane kırmızı renkli küp kullanılmıştır?

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7

Yarıçapı  $r$  olan dairenin alanı  $\pi \cdot r^2$  dir.

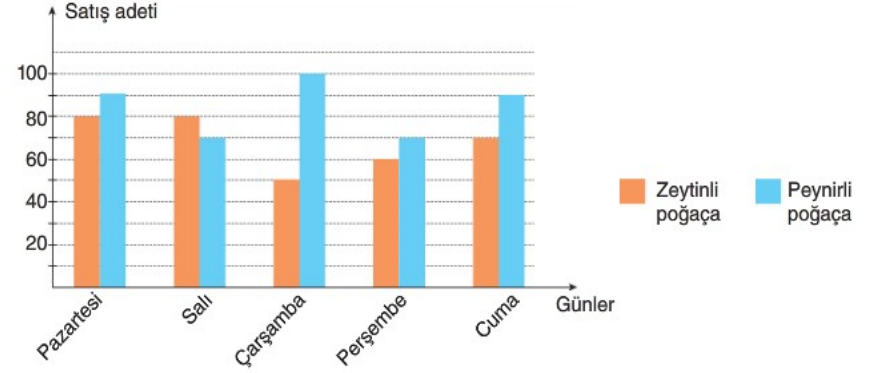


Yukarıda A merkezli iki daire verilmiştir. İçteki dairenin alanı  $36 \text{ cm}^2$  olup dıştaki dairenin alanı  $225 \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre  $|BC|$  kaç santimetredir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 9                      B)  $6\sqrt{3}$                       C)  $5\sqrt{3}$                       D)  $3\sqrt{3}$

Aşağıdaki sütun grafiğinde her gün eşit miktarda zeytinli poğaçaya ve eşit miktarda peynirli poğaçaya yapan bir pastanede satılan poğaçaya sayıları verilmiştir.



Verilen bu bilgilere göre perşembe ve cuma günü satılmayan toplam poğaçaya sayısı en az kaçtır?

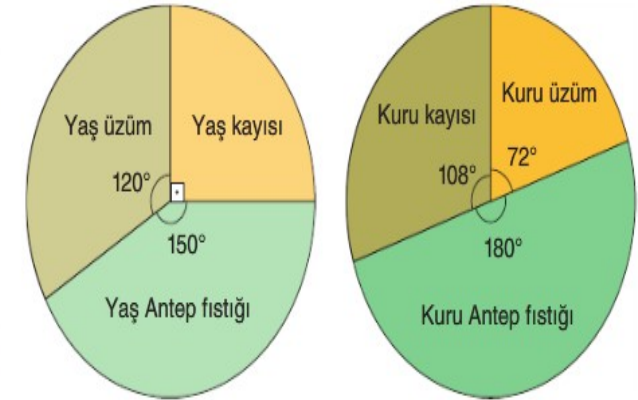
- A) 120                      B) 110                      C) 100                      D) 90

Yanda verilen grafiklerin birincisinde üzüm, kayısı ve Antep fıstığının yaş hâllerine göre dağılımı; ikincisinde ise bu ürünlerin kuru hâllerine göre dağılımı gösterilmiştir.

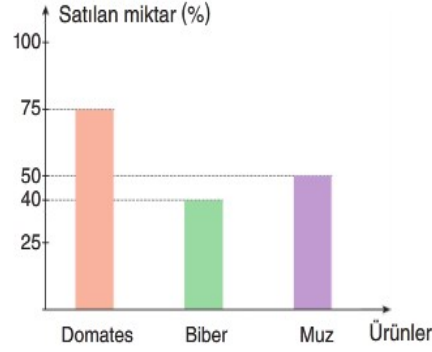
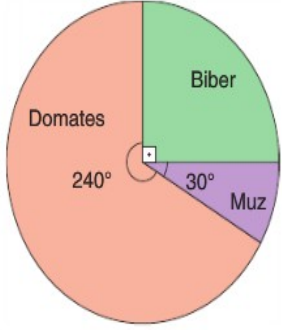
Yanda verilen grafiklere göre kuru kayısı miktarı  $135 \text{ kg}$  olup başlangıçtaki yaş Antep fıstığı  $200 \text{ kg}$ 'dır.

Buna göre başlangıçtaki yaş üzüm miktarı, kuruduktan sonraki üzüm miktarından kaç kilogram fazladır?

- A) 60                      B) 70                      C) 80                      D) 90



Aşağıda verilen daire grafiği bir manavın pazartesi günü aldığı domates, biber ve muz miktarının dağılımını; sütun grafiği ise bu ürünlerin aynı gün satılan miktarını göstermektedir.

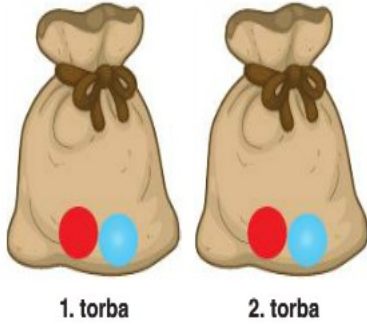


Bu manavda pazartesi günü satılmayan biber miktarı 36 kg'dır.

**Buna göre satılmayan domates miktarı kaç kilogramdır?**

- A) 40                      B) 60                      C) 75                      D) 80

Tuğba'nın elinde mavi ve kırmızı renklere toplam 20 top vardır.



Tuğba bu toplardan yukarıdaki gibi iki torbaya da 1 kırmızı ve 1 mavi top attıktan sonra şunları söylüyor:

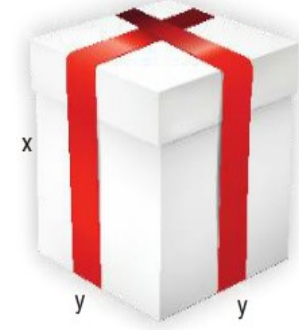
“Birinci torbaya atacağım mavi top sayısı, ikinci torbaya atacağım mavi top sayısının iki katı olacaktır.”

Tuğba'nın topları attıktan sonra 1. torbadan çekilen topun mavi renkli olma olasılığı  $\frac{1}{2}$ 'dir.

**Tuğba'nın 1 ve 2. torbaya eşit sayıda top attığı ve elinde top kalmadığı bilindiğine göre başta Tuğba'nın elindeki kırmızı top sayısı kaçtır?**

- A) 12                      B) 15                      C) 18                      D) 20

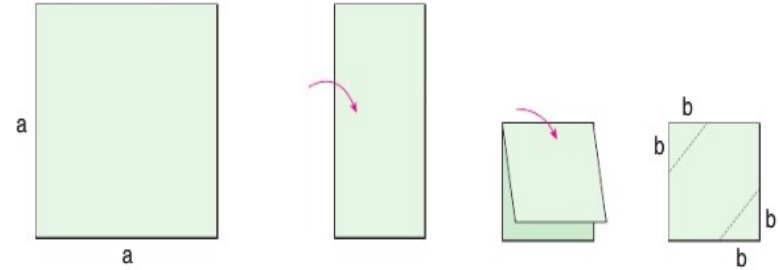
Ayrıntı uzunluğu x cm olan küp şeklindeki bir koli y cm genişliğindeki kurdele ile görselde verildiği gibi paketleniyor.



**Verilen bilgilere göre kolinin kurdele dışında kalan bölgesinin alanı cebirsel olarak kaç santimetrekaredir?**

- A)  $6x^2 - 6xy$                       B)  $6x^2 - 8xy$                       C)  $6x^2 + 8xy + 2y^2$                       D)  $6x^2 - 8xy + 2y^2$

Kare şeklindeki bir kâğıt görselde verildiği gibi katlanarak iki köşesinden dik kenar uzunluğu b birim olan ikizkenar dik üçgen şeklindeki parçalar kesiliyor.



**Buna göre kâğıt açıldığında kâğıdın bir yüzünün alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(a - b) \cdot (a - b)$                       B)  $(a - b) \cdot (a + b)$                       C)  $(a - 2b) \cdot (a - 2b)$                       D)  $(a - 2b) \cdot (a + 2b)$