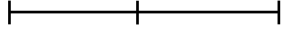


**ÇARPANLAR VE KATLAR****YOL VE PERDE PROBLEMLERİ**

Bu tür problemlerde dikkat edilecek en önemli ayrıntı, yolun veya perdenin uç noktaları dahil kelimesidir.

Yandaki çubuğu iki eş parçaya ayırırsak,



parça sayısının bir fazlası kadar, yani 3 nokta elde ederiz. Kısaca aralık sayısı +1 = Oluşan nokta sayısı diyeceğiz.

**Örnek:** Bir yolun 150 m olan kısmına ve karşı tarafının 120 m'lik kısmına eşit ve en geniş aralıklarla ağaç dikilecektir. Toplam kaç ağaç dikilebilir?

**Çözüm:** Kenarlar eşit uzunluklara bölüneceğinden soru bir ebob sorusudur.  $EBOB(120, 150) = 30$  m olur.  $120/30 = 4$  aralık olur. Ağaç sayısı aralık sayısının 1 fazlası olacağından,  $4+1 = 5$  ağacı buraya,  $150/30 = 5$  aralık ve ağaç sayısı  $5+1 = 6$  ağaç da buraya dikiyoruz.  $5+6 = 11$  ağaca ihtiyaç vardır.

**EBOB PROBLEMLERİ - YOL - PERDE - KESİM**

**Örnek:** 190 cm tül ve 200 cm perde aynı kornişe asılacaktır. Tül ve perdenin iki uç noktalarından başlamak üzere, eşit ve en geniş aralıklarla düğme dikilecektir. En az kaç düğmeye ihtiyaç vardır?

A) 31      B) 39      C) 41      D) 42

**Çözüm:**

$EBOB(190, 200) = 10$  cm aralıklarla dikim olacak.

$190/10 = 19$  aralık oluşur.

(Aralık+1 düğme olacak.) Tülde 20 düğme olur.

$200/10 = 20$  aralık (Aralık+1 düğme olacak.)

Perdede 21 düğme olur.

Toplamda  $20+21 = 41$  düğme olur. Cevap C olur.

**TEST - 42**

1) Bir yol boyunca karşılıklı 6 m eş aralıklarla toplamda 12 tane ağaç dikilebildiğine göre, bu yolun uzunluğu kaç m' dir?

A) 30      B) 36      C) 66      D) 72

2) Bir yolun her iki tarafında da eşit ve en geniş aralıklarla dikilmiş toplam 36 ağaç vardır. Buna göre, bu yolun uzunluğu kaç m olabilir? (Aralıklar tam sayıdır.)

A) 87      B) 83      C) 51      D) 35

3) Enleri aynı genişlikte olan 210 cm ve 240 cm uzunluğundaki iki kalas eşit ve en uzun olacak şekilde kesilecektir. Bu durumda kaç eş parça elde edilir?

A) 15      B) 17      C) 42      D) 65

4) 120 cm uzunluğundaki bir mermeri üç eş parçaya ayırma işlemi 4 dakika sürüyor. 160 cm uzunluğundaki bir mermeri yine aynı uzunlukta eş parçalara ayırma işlemi kaç dakika sürer?

A) 16/3      B) 4,5      C) 5      D) 6

5) Enleri aynı genişlikte olan 210 cm ve 240 cm uzunluğundaki iki kalas eşit ve en uzun olacak şekilde kesilecektir. Kesim işlemi toplamda 520 saniye sürdüğüne göre, sadece 210 cm olan kalas kaç saniyede kesilmiştir?

A) 240      B) 250      C) 270      D) 280

6) Bir dikdörtgen saç levhayı eşit ve en geniş olacak şekilde enine ve boyuna keserek eş kare parçalar elde ediliyor. Enine 5, boyuna 8 kesim işlemi yapıldığına göre, kaç adet kare parça elde edilmiştir?

A) 40      B) 42      C) 48      D) 54