

## PARK DİNLENME ALANI TASARIMI

Mimarlık firması, şehir parkına kurulacak üçgen cam tavanlı bir dinlenme alanı tasarlamaktadır. Üçgen yapının güvenli ve estetik olması için aşağıdaki koşullar sağlanacaktır.



### TASARIM KOŞULLARI

- 1 Kenar uzunlukları üçgen eşitsizliğini sağlamalıdır.
- 2 En uzun kenar 20 metreden küçük olmalıdır.
- 3 Üçgenin çevresi en az 36 metre olmalıdır.
- 4 Bir kenar, diğer iki kenarın toplamına eşit olamaz.
- 5 Tüm ölçüler tam sayı olarak planlanacaktır.
- 6 En uzun kenar mümkün olduğunca küçük seçilecektir.

## SORU 1

Aşağıdaki kenar uzunluklarından hangisi bu projede **kullanılabilecek ve en uzun kenarı en küçük olacak** üçgene aittir?

- A) 11, 12, 13
- B) 10, 13, 14
- C) 9, 12, 15
- D) 8, 14, 15
- E) 7, 14, 15

## SORU 2

Bu projede kullanılacak bir üçgende iki kenar 10 m ve 12 m'dir. Üçüncü kenar tam sayı olduğuna göre, tüm koşulları sağlayan bu üçgende **en uzun kenarın alabileceği en küçük değer kaçtır?**

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15
- E) 16