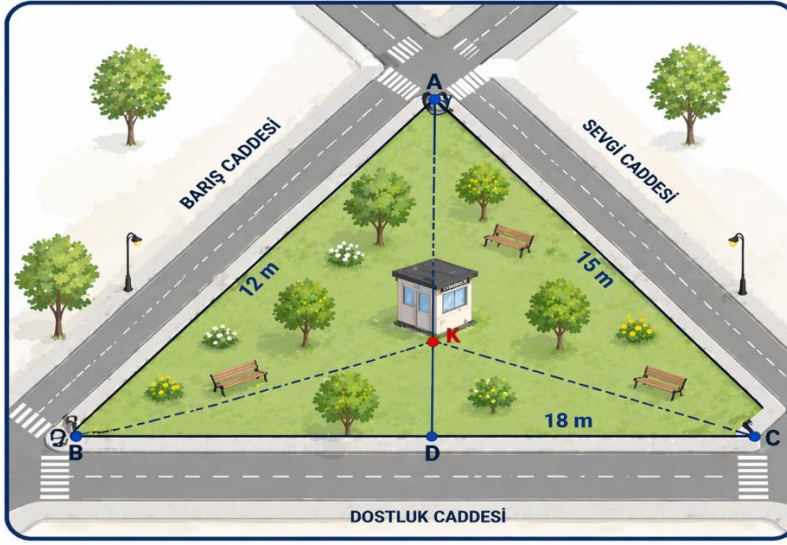


1-2. SORULARI AŞAĞIDAKİ METNE GÖRE CEVAPLAYINIZ



VERİLER

- $AB = 12 \text{ m}$
 - $AC = 15 \text{ m}$
 - $BC = 18 \text{ m}$
-
- **K** noktası, üçgenin iç açıortaylarının kesim noktasıdır.
-
- A köşesinden geçen ve K noktasını da içeren doğru, BC kenarını D noktasında kesmektedir.

Bir belediye, birbirini kesen üç ana cadde (Barış, Sevgi ve Dostluk caddeleri) arasında kalan üçgen şeklindeki park alanına bir güvenlik kulübesi inşa etmeyi planlamaktadır. Mühendisler, güvenlik kulübesinin acil durumlarda her üç caddeye de eşit uzaklıkta olmasının stratejik açıdan en uygun karar olduğunu belirtmiştir.

Parkın köşeleri A, B ve C noktaları ile gösterilmiştir. Güvenlik kulübesi, üçgenin açıortaylarının kesim noktası olan K noktasına kurulacaktır.

Belediye ayrıca, A köşesinden başlayıp güvenlik kulübesinden geçen doğrusal bir yürüyüş yolu yaparak bu yolu karşıdaki Dostluk Caddesi üzerinde bulunan D noktasına kadar uzatmayı planlamaktadır.

SORU 1 : Bu planlamaya göre, yürüyüş yolunun Dostluk Caddesi'ne ulaştığı D noktasının B köşesine olan uzaklığı $|BD|$ kaç metredir?

- | | |
|----|----|
| A) | 6 |
| B) | 8 |
| C) | 9 |
| D) | 10 |
| E) | 12 |

SORU 2 : Aynı planlamaya göre, D noktasının C köşesine olan uzaklığı $|DC|$ kaç metredir?

- | | |
|----|----|
| A) | 6 |
| B) | 8 |
| C) | 9 |
| D) | 10 |
| E) | 12 |