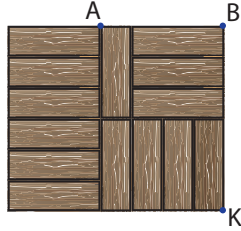


Alıştırma

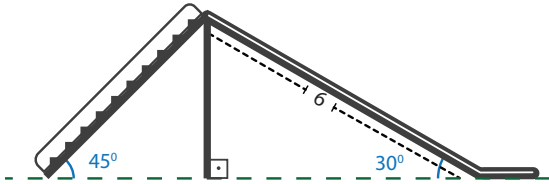
1. Aşağıda 14 adet eş dikdörtgen şeklinde parke kullanılarak oluşturulmuş bir zemin görseli verilmiştir.



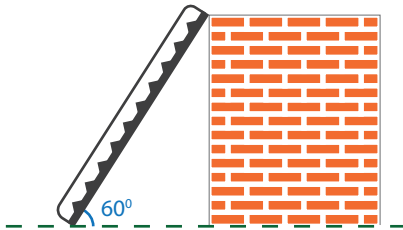
K noktasında bulunan bir kedi doğrusal bir şekilde önce A noktasına, ardından B noktasına yürümüştür.

Buna göre $\angle K$ açısının sinüs değerini bulunuz.

2. Aşağıda bir su kaydıracağı ve kaydırğa tepe noktasından bağlı merdiven görseli verilmiştir.

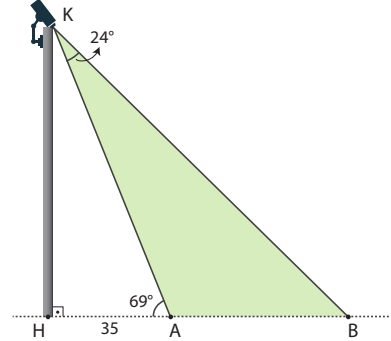


Su kaydırığının uzunluğu 6 metredir. Kaydırak zeminle 30° , merdiven zeminle 45° lik açı yapacak şekilde konumlandırılmıştır. Bakım işlemleri sırasında yerinden sökülen merdiven 60° lik açı yapacak şekilde zemine dik duran bir duvara dayandığında aşağıdaki görünüm oluşmuştur.



2. durumda merdivenin üst ucu duvarın tepesine denk geldiğine göre duvarın yüksekliğinin kaç metre olduğunu bulunuz.

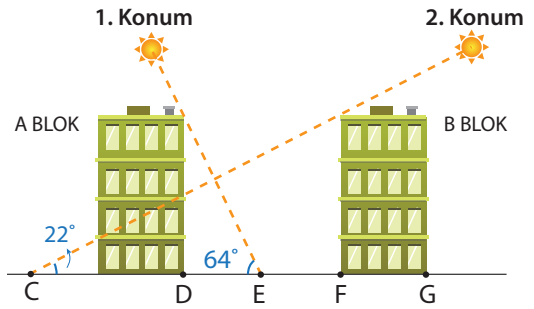
3. Aşağıda zemine dik olan bir direğin tepesindeki kameranın kayıt alabileceği alan yeşil renk ile gösterilmiştir. Kameranın görüş açısının ölçüsü 24° ve HAK açısının ölçüsü 69° dir.



$|AH| = 35$ metre olduğuna göre $|AB|$ nun yaklaşık kaç metre olması gerektiğini bulunuz.

($\tan 69^\circ \approx 2,6$)

4. Aşağıda kesitleri özdeş dikdörtgen şeklinde olan A ve B bloklarının görselleri verilmiştir. Her iki blok, düz bir zemine diktir ve iki blok arasındaki mesafe, blokların boyuna eşittir. Güneşin 1. konumdayken A blokta oluşturduğu gölgenin açısı 64° , 2. konumdayken B bloku ile oluşturduğu gölgenin açısı 22° dir.



A blokun gölgesinin uç noktası ile B blok arasındaki uzaklık $|EF| = 16$ metre ve $|FG| = 10$ metre olduğuna göre $|CG|$ nun kaç metre olduğunu bulunuz. ($\tan 64^\circ \approx 2$ ve $\tan 22^\circ \approx 0,4$ alınız.)



1. Tema alıştırma ek soruları