



2. Aşağıda verilen tablolara grupça bulduğunuz sonuçları yazarak sınıf arkadaşlarınıza sununuz.

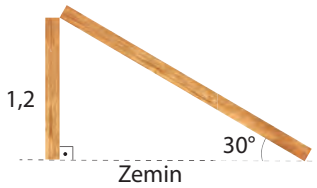
1. Grup

Açı Ölçüsü	Sinüs Değeri	Kosinüs Değeri	Tanjant Değeri	Kotanjant Değeri
30°				
60°				

2. Grup

Açı Ölçüsü	Sinüs Değeri	Kosinüs Değeri	Tanjant Değeri	Kotanjant Değeri
45°				

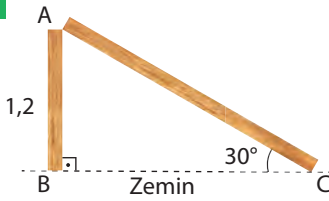
3. Örnek



Yanda zemine dik ve zeminden 1,2 m yükseklikten kırılmış bir tahta direk görseli verilmiştir. Direğin kırılan parçası zeminle 30 derecelik açı yaparak devrilmiştir.

Buna göre direğin kırılmadan önceki uzunluğunun kaç metre olduğunu bulunuz.

Çözüm

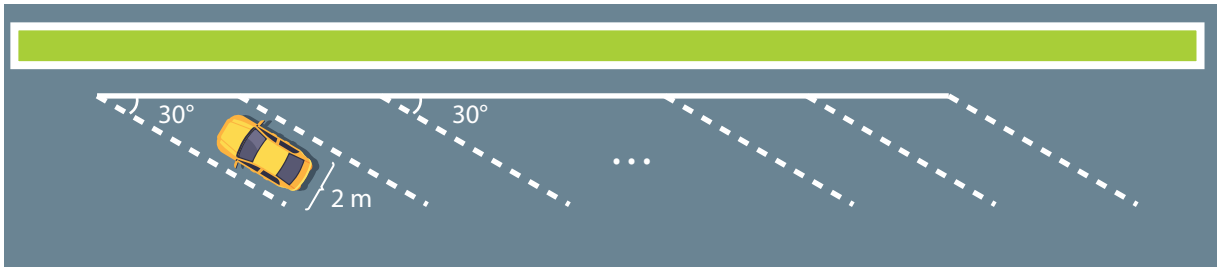


$$\text{ABC üçgeninde } \sin \widehat{C} = \frac{|AB|}{|AC|}, \sin 30^\circ = \frac{1,2}{|AC|} \text{ ve } \frac{1}{2} = \frac{1,2}{|AC|}$$

olduğundan $|AC| = 2,4$ m bulunur. Direğin kırılmadan önceki uzunluğu $|AB| + |AC| = 1,2 + 2,4 = 3,6$ m bulunur.

3. Sıra Sizde

Bir otomobil satıcısının, her aracı park edebilmek için en az 2 metre genişliğinde bir alana ihtiyacı vardır. Satıcı, kaldırım ile 30°'lik açı yapacak şekilde otopark çizgileri çizmiş ve bu şekilde en fazla 15 aracını park edebilmiştir. (Çizgi kalınlıkları önemsizdir.)



Buna göre

- Otopark çizgileri kaldırım ile 60°'lik açı yapacak şekilde çizilirse aynı park yerine en fazla kaç araç park edilebileceğini bulunuz. ($\sqrt{3} \approx 1,7$ alınız.)
- Otopark çizgileri kaldırım ile 45°'lik açı yapacak şekilde çizilirse aynı park yerine en fazla kaç araç park edilebileceğini bulunuz. ($\sqrt{2} \approx 1,4$ alınız.)

