

1. Sıra Sizde

Turistleri taşıyan bir tur otobüsünde şoför ve rehber haricinde İngiliz ve Alman toplam 54 yolcu vardır. Bu yolcuların 26'sı kadındır. Kadınların 18'i Alman, erkeklerin 16'sı İngiliz'dir. Tur rehberi, tur hakkında kısa bir görüş almak üzere turistlerden birini seçer.

Buna göre seçilen bir turistin

1. İngiliz olduğu bilindiğine göre kadın olma olasılık değerini bulunuz.

2. Erkek olduğu bilindiğine göre Alman olma olasılık değerini bulunuz.

2. Sıra Sizde

Özgür ile Mehmet birlikte tavla oynuyorlar. Oyunda bir oyuncu rakibi kendi taşlarından hiçbirini almadan bütün taşlarını toplarsa 2 puan, rakibi kendi taşlarından en az birini aldığımda bütün taşlarını toplarsa 1 puan alıyor. Herhangi bir oyuncu en az 2 puan aldığımda ise karşılaşma tamamlanıyor.

Buna göre

- 1. Karşılaşmayı Mehmet'in kazanmasının olasılık değerini bulunuz.**

2. Karşılaşmayı Mehmet'in kazandığı bilindiğine göre ilk oyunda Özgür'ün 1 puan almasının olasılık değerini bulunuz.

3. Sıra Sizde

Aşağıda verilen problem durumunu matematik yazılımı kullanarak alan modeli ile görselleştiriniz ve çözünüz.

"Bir ilde avukat ve doktor farklı iki meslek grubundan kişiler bir araya gelerek sürdürülebilir yaşamı destekleyen bir dernek kurmuşlardır. Dernekte 120 avukat, 80 doktor çalışmaktadır. Dernek yönetimi 'Çevresel Sürdürülebilirliğe Mesleki Katkı'projesi çerçevesinde üyelerine anket uygulamış, anket sonucunda avukatların %80'inin , doktorların %90'ının çevreye karşı duyarlı olduğu saptanmıştır."

Buna göre etkinlikte konuşma yapması için seçilen üyenin çevreye karşı duyarlı olduğu bilindiğine göre doktor olma olasılık değerini bulunuz.