



Etkinlik 6

Bu Oyun Adil mi?



Yandaki 4 yüzü mavi, 2 yüzü kırmızı olan renk küpüyle havaya küp atma oyunu oynanacaktır. Oyunu oynayacak iki kişiden biri mavi diğeri kırmızı rengi seçecektir. Atıldığında küpün üst yüzünde görünen renk mavi ise maviyi seçen oyuncu, kırmızı ise kırmızıyı seçen oyuncu 1 puan alacak diğer oyuncu puan alamayacaktır. Atışlar sonunda en fazla puan alan oyunu kazanacaktır.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1 Sizce oyunu kimin kazanma olasılığı daha fazladır? Neden?

Küpün üst yüzeyinin mavi gelme olasılığı $\frac{4}{6}$, kırmızı gelme olasılığı $\frac{2}{6}$ 'dır. Yani mavi gelme olasılığı daha yüksektir.

2 Bu oyun sizce adil midir? Neden?

Bu oyun adil değildir. Çünkü mavi yüzlerin sayısı kırmızı yüzlerin sayısından fazladır.

Oyunu bir arkadaşınızla oynayınız ve aşağıdaki tabloya puanlarınızı kaydediniz.

Tablo: Oyuncular ve Puanları

	Puanlar									
	1. Atış	2. Atış	3. Atış	4. Atış	5. Atış	6. Atış	7. Atış	8. Atış	9. Atış	10. Atış
Sizin Adınız Umay	1	1			1	1	1	1	1	
Arkadaşınızın Adı Uygur			1	1						1

1 Oyunu kim kazandı? Oyun sonuçlarınızı arkadaşlarınızla paylaşarak karşılaştırınız.

Oyunu Umay kazandı.

2 Oynadıktan sonra oyunun adil olması durumu ile ilgili olarak düşüncelerinizde değişiklik oldu mu? Olduysa sebebini yazınız.

Oyunun adil olabilmesi için küpün 3 yüzünün mavi 3 yüzünde kırmızı olması gerekiyor.

3 Maviyi seçen kişinin kazanma olasılığını olasılık spektrumunda işaretleyiniz.

