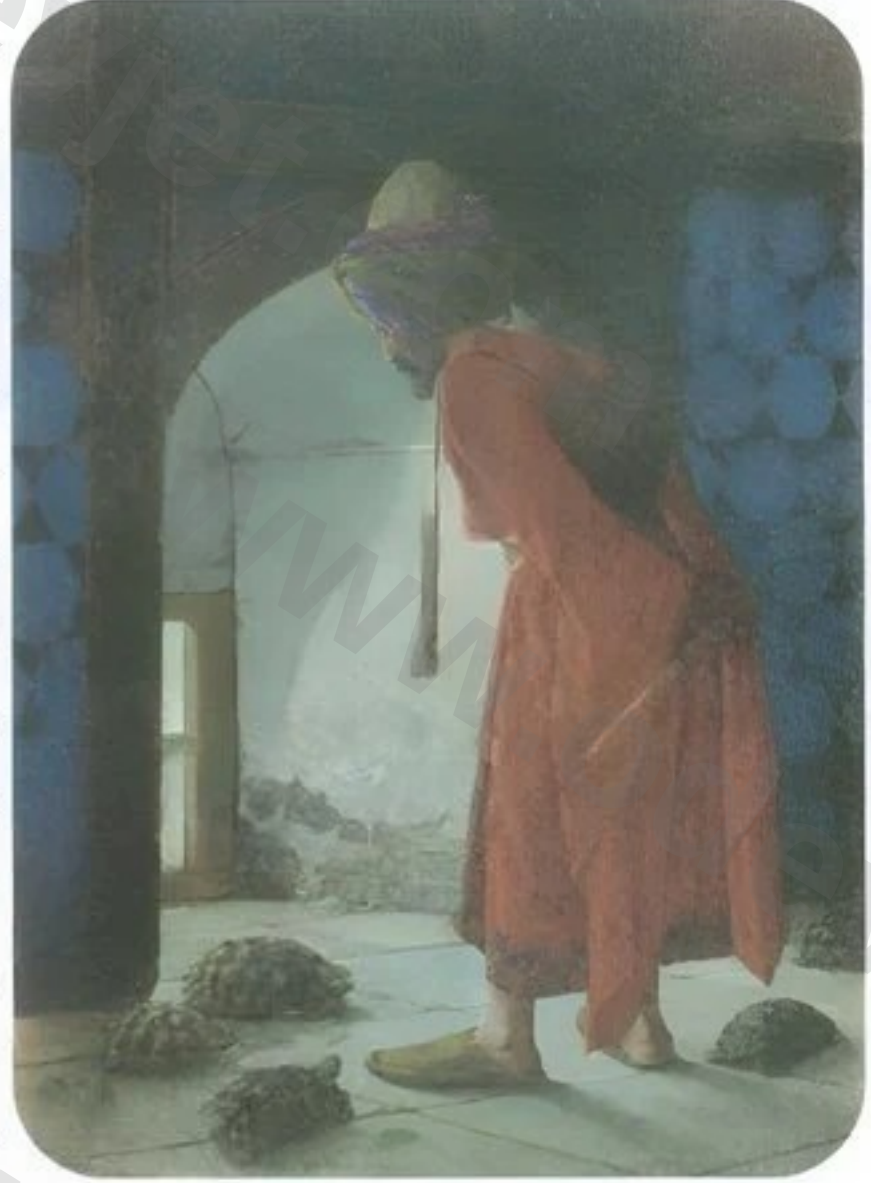




Etkinlik 1

Mümkün mü? Mümkün Değil mi?

Belirsiz durumlar, günlük hayatımızdan tutun da birçok bilim ve sanat alanında karşımıza çıkmaktadır. Örneğin pikniğe gideceğimiz gün yağmurun yağıp yağmayacağı, bir oyuncunun basketbol maçında 3 sayılık atış yapıp yapamayacağı, doğacak bebeğin sarışın mı esmer mi olacağı, sınava hazırlanan bir ortaokul öğrencisinin 400 ve üzeri puan alıp alamayacağı gibi konular birer belirsiz durumdur. Bu durumların sonuçlarını kesin bir şekilde tahmin etmekte zorlanırız. Bu tür belirsiz durumlarla ilgili karar verebilmek için genellikle sezgilerimizi, kişisel deneyimlerimizi ve matematiği kullanırız. Matematiğin bu tür belirsiz durumlarla ilgilenen alanı olasılıktır.



Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- 1) Bilgisayarın klavyesine rastgele basarsak anlamlı bir kelime oluşturabilir miyiz? Örneğin klavyenin tuşlarına rastgele basarak "Dede Korkut Hikâyeleri"nden birini yazabilir misiniz? Ya da tuval üzerine rastgele fırça dokunuşlarıyla yukarıda verilen Osman Hamdi Bey'in "Kaplumbağa Terbiyecisi" resmini yapabilir misiniz? Arkadaşlarınızla tartışınız.

Klavye tuşlarına rasgele basarak " Dede Korkut Hikayeleri" nden birini yazmak ya da tuval üzerine rastgele fırça dokunuşları ile Osman Hamdi Bey'in "Kaplumbağa Terbiyecisi" resmini yapabilmek birer belirsiz durumdur.

- 2) Sizin günlük hayatta karşılaştığınız belirsiz durumlar nelerdir?

Her gün aynı yolda yola çıkarsanız bile trafik yoğunluğu tahmin edilemeyebilir. Bir gün trafiğe takılmadan giderken, başka bir gün oluşan bir kaza veya yol çalışması nedeniyle yoğun trafikle karşılaşabilirsiniz.