

30 çeviriş nasıl sonuçlanır?

Bağımsız 50/50 seçimlerle bir deney.

Ad: _____

Tarih: _____

01 Çevirmeden önce

30 çevirişte _____ Evet ve _____ Hayır geleceğini tahmin ediyorum.

02 Her sonucu kaydet

Çevrimiçi çarkı Evet / Hayır modunda kullan. Her kutuya E veya H yaz. Art arda aynı yanıt gelirse deneye baştan başlama.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30

03 Say ve karşılaştı

Evet: _____ Hayır: _____ Toplam: 30

04 Biraz düşünelim

Tahminin gerçek sonuca ne kadar yakındı?

Bir yanıt birkaç kez art arda geldi mi?

Başka bir 30 çeviriş aynı olmak zorunda mı? Neden?

Etkinliği yönetenler için notlar

Öğretmenler, kolaylaştırıcılar ve meraklı yetişkinler için.

01 Beklenen sonuç

30 bağımsız çevirişte Evet olasılığı %50 ise beklenen Evet sayısı $30 \times 0,5 = 15$ olur. Bu, tekrarlanan deneylerin ortalamasıdır; tek bir çalışma kağıdı için söz verilen sonuç değildir.

02 Tekrarlar bir arıza değildir

Önceki sonuçlar ne olursa olsun her yeni çevirişte Evet olasılığı %50'dir. Belirli beş çevirişin tamamında Evet gelme olasılığı $(1/2)^5 = 1/32$ 'dir.

03 Deneyi tutarlı yürüt

Çevrimiçi Evet / Hayır çarkını kullan, 30 sonucun hepsini kaydet. Mod değiştirme veya beklenmedik bir seri yüzünden baştan başlama. Kağıt şablon farklı bir etkinlik içindir.

04 Sohbeti genişlet

Grupların sonuçlarını karşılaştır. Toplamları birleştirip Evet oranını hesapla. Daha büyük bir örneklem %50'ye daha yakın olmayı garanti etmez, fakat büyük sapmaların olasılığı azalır.

Çevrimiçi çarkı dene

<https://spinlumo.com/tr/>

