

1)

Ders	Aritmetik Ortalama	Standart Sapma	Not
Türkçe	40	3	45
Fizik	40	4	50
Coğrafya	45	9	70
İngilizce	45	5	60
Tarih	50	4	60

Yukarıdaki tabloda bir öğrencinin 5 dersten aldığı notlar ve bu derslerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Buna göre, bu öğrenci hangi derste daha başarılıdır?

- A) Türkçe      B) Fizik      C) Coğrafya  
D) İngilizce      E) Tarih

**ÇÖZÜM:**

Öğrencinin z puanı hangi derste en büyük ise, en başarılı ders odur.

$$Z \text{ puanı} = \frac{x - \text{ortalama}}{\text{standart sapma}}$$

$$Z_{\text{Türkçe}} = \frac{45 - 40}{3} = \frac{5}{3} = 1,66..$$

$$Z_{\text{Fizik}} = \frac{50 - 40}{4} = \frac{10}{4} = 2,5$$

$$Z_{\text{Coğrafya}} = \frac{70 - 45}{9} = \frac{25}{9} = 2,77..$$

$$Z_{\text{İngilizce}} = \frac{60 - 45}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

$$Z_{\text{Tarih}} = \frac{60 - 50}{4} = \frac{10}{4} = 2,5$$

⇒ En başarılı olduğu ders İngilizce dir. Cevap: D