

İST156 İSTATİSTİĞE GİRİŞ II**UYGULAMA 9**

1) 20 bitkinin boy uzunluğu ve yetiştirildiği bölgenin alanı aşağıda verilmiştir.

a) Korelasyon katsayısını hesaplayınız.

b) Doğrusal regresyon denklemini kurup katsayıları yorumlayınız.

c) 50cm²'lik bir çevrede, bitkinin boyunun ne kadar olması beklenir?

| Çevre(cm ²) | Boy Uzunluğu(cm) | Çevre(cm ²) | Boy Uzunluğu(cm) |
|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| 102 | 50 | 92 | 50 |
| 99 | 50 | 95 | 46 |
| 106 | 51 | 109 | 50 |
| 96 | 49 | 106 | 53 |
| 100 | 49 | 100 | 50 |
| 84 | 47 | 99 | 52 |
| 104 | 48 | 90 | 47 |
| 97 | 46 | 110 | 52 |
| 106 | 47 | 116 | 50 |
| 100 | 52 | 104 | 51 |