

2. Değerlendirme Soruları

1. Aşağıdaki tabloda Türkiye Basketbol Ligi'nde oynayan bir basketbol takımının oyuncularının forma numaraları, boyları (cm) ve kulaç uzunlukları (cm) verilmiştir.

Forma Numarası	Boy (cm)	Kulaç Uzunluğu (cm)
1	215	225
2	197	215
3	198	220
4	198	215
5	181	195
6	192	200
7	197	215
8	200	225
9	185	200
10	193	205
11	175	190
12	182	200
13	217	240
14	208	220
15	193	205

Tabloda verilenlerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) İstatistik yazılımı yardımıyla basketbol takımındaki oyuncuların boyları ile kulaç uzunlukları arasındaki ilişkiyi gösteren serpme diyagramını oluşturunuz.
- b) Oluşturduğunuz serpme diyagramına göre ilişkinin yönünü ve gücünü belirtiniz.
- c) BSO'yu hesaplayarak ilişkinin yönünü ve gücünü belirtiniz. Elde ettiğiniz sonucu b maddesinde elde ettiğiniz sonuç ile karşılaştırınız.

2. Aşağıdaki tabloda Türkiye Efeler Voleybol Ligi'nde oynayan bir takımın oyuncularının forma numaraları, boyları (cm), smaç yükseklikleri (cm) ve blok yükseklikleri (cm) verilmiştir.

Forma Numarası	Boyu (cm)	Smaç Yüksekliği (cm)	Blok Yüksekliği (cm)
1	196	310	295
2	193	339	322
3	192	320	304
4	206	270	345
5	211	365	340
6	199	356	336
7	194	351	320
8	202	335	322
9	211	368	350
10	203	343	330
11	201	365	320
12	182	320	305

Tabloda verilenlerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) I. İstatistik yazılımından yararlanarak bu takımdaki oyuncuların boyu ile smaç yükseklikleri arasındaki ilişkiyi gösteren serpme diyagramını oluşturunuz.
- II. Oluşturduğunuz serpme diyagramına göre ilişkinin yönünü ve gücünü belirtiniz.
- III. İstatistik yazılımında korelasyon katsayısını hesaplayarak ilişkinin yönünü ve gücünü belirtiniz. Elde ettiğiniz sonucu II. maddede elde ettiğiniz sonuç ile karşılaştırınız.
- b) I. İstatistik yazılımı yardımıyla bu takımdaki oyuncuların smaç yükseklikleri ile blok yükseklikleri arasındaki ilişkiyi gösteren serpme diyagramını oluşturunuz.
- II. Oluşturduğunuz serpme diyagramına göre ilişkinin yönünü ve gücünü belirtiniz.
- III. İstatistik yazılımında korelasyon katsayısını hesaplayarak ilişkinin yönünü ve gücünü belirtiniz. Elde ettiğiniz sonucu II. maddede elde ettiğiniz sonuç ile karşılaştırınız.