

İST156 İSTATİSTİĞE GİRİŞ II

UYGULAMA 4

- 1) Bir firma, aylık ortalama ithalat miktarının 6,5 milyon dolar olduğunu iddia ediyor. Bu amaçla bu firmanın rasgele 20 aylık ithalat miktarları elde ediliyor. Firma ortalama 6,5 milyon dolarlık ithalat yapmış mıdır ($\alpha=0,05$)?

4,7	3,9	4,0	6,5	7,8	5,1	9,2	6,9	3,2	6,5
4,8	6,0	5,5	8,0	4,3	3,4	5,2	8,0	4,0	5,0

- 2) Spor yapanlarda kandaki kolesterol miktarının 180'i aştığı iddia edilmektedir. Rasgele seçilen ve spor yapan kişilere ait kolesterol miktarları verilmiştir. Bu iddiayı %5 anlamlılık düzeyinde test ediniz.

201	155	186	202	189	205	188	200	199	175	200	149	132	230
188	234	197	168	193	222	231	239	167	148	187	149	205	205
167	170	212	128	129	167	199	168	202	200	205	206	187	178

- 3) Bir mum imalathanesi tarafından üretilen mumlardan rasgele olarak seçilen 12 mumun dakika olarak yanma süreleri aşağıdaki gibidir.

168	148	129	150	212	149	205	128	132	188	175	170
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mumların yanma sürelerine ait kitle ortalamasının 165, varyansının 30 olduğu bilindiğine göre, seçilen örneklemin bu kitleden çekilip çekilmediğini %5 anlamlılık düzeyinde test ediniz.