

**İST156 İSTATİSTİĞE GİRİŞ II****UYGULAMA 6**

1. Sağlık taramasının yapıldığı bir çalışmada X hastalığına yakalananların oranı tahmin edilmek isteniyor. %95 güven düzeyinde hoşgörü miktarı(kabul edilebilir hata veya d) 0.01, 0.05 ve 0.10 olarak alındığında bu çalışma için örneklem büyüklüğü ne olmalıdır?

2. Bir sigorta şirketi kasko yaptıran müşterilerinin araçları ile ilgili bir araştırma yapmak istiyor. Önceki bilgilerden araçların yaşlarına ilişkin varyansı 5'tir. Kabul edilebilir hata 0.28 kabul edildiğinde, 0.05 anlamlılık düzeyinde örneklem büyüklüğü ne olmalıdır?

3. 14 kadının altı haftalık bir egzersiz programına katıldıktan sonraki ağırlık değişimleri kaydedilmiş. Ortalama ağırlık değişiminin 0'dan farklı olduğuna dair yeterli kanıt olup olmadığını test edebilmek için örneklem büyüklüğü ne olmalıdır?

17 7 -4 -18 2 9 12 9 -12 -9 -18 -14 -18 -20