

4. Beyaz eşya üreten bir firma ürünlerinin kalitesini ölçmek için fabrika çıkışında ürünlerine bir dayanıklılık testi uygulamaktadır. Bu test sonucunda hatalı ürün %96 oranında tespit edilebilmekte ancak hatalı olmayan ürünlerin de %2'si hatalı gibi işlem görmektedir. Bu fabrikanın hatalı ürün üretme olasılığı %5'tir.

Buna göre fabrikada üretilen ve rastgele seçilen bir ürünün

- a) Hatalı olduğu bilindiğine göre test sırasında tespit edilmeme olasılık değerini bulunuz.
- b) Test sonucunda hatalı ürün olarak tespit edilmesine rağmen hatalı olmama olasılık değerini bulunuz.

5. Manyetik rezonans görüntüleme (MRI), beyin tümörü teşhisinde faydalanan en iyi görüntüleme yöntemidir. Bu test beyinde tümör bulunan bir kişide tümörü %90 oranında tespit edilebilmekte ancak sağlıklı bireylerin $\frac{1}{99}$ 'unda da beyin tümörü teşhisi koyabilmektedir. Yapılan araştırmalara göre ise Türkiye'de beyin tümörünün görülme sıklığı %1'dir.

Buna göre Türkiye'de teşhis konulan herhangi bir bireyin gerçekte beyin tümörü olma olasılık değerini bulunuz.



7. Tema alıştırma ek soruları

Farklı Kaydet



Bu temada öğrendiğiniz bilgileri kendi hatırlayacağınız şekilde bu alana kısaca not edebilirsiniz.