

Θ. Πιθανοτήτων, Χειμερινό 2012
QUIZ 4

Εκδοχή A:

1. Ένα διαγνωστικό τεστ καρκίνου έχει ακρίβεια 95%. Το 4% του πληθυσμού έχει καρκίνο. Ποιά η πιθανότητα κάποιος να έχει καρκίνο αν το τεστ δείξει ότι έχει;

Εκδοχή B:

2. Η πιθανότητα η νέα μπαταρία ενός αυτοκινήτου να ξεπεράσει τα 10.000μ είναι 0.8, να ξεπεράσει τα 20.000 μ είναι 0.4 και τέλος να ξεπεράσει τα 30.000 είναι 0.1. Αν η μπαταρία δουλεύει και μετά τα 10.000 μ. ποια είναι η πιθανότητα

- 1) η ζωή της να ξεπεράσει τα 20.000μ
- 2) να ξεπεράσει τα 30.000μ