
ΤΑΞΗ Γ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
Διαγώνισμα στις Πιθανότητες
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2002-2003
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

Για τα ενδεχόμενα A και B του ίδιου δειγματικού χώρου Ω είναι γνωστό ότι $P(A) = P(B)$, $P(A \cup B) = 0,6$ και $P(A \cap B) = 0,2$.

1. Να βρείτε την $P(A)$
2. Να αποδείξετε ότι η πιθανότητα να πραγματοποιηθεί το A αλλά όχι το B είναι ίση με την πιθανότητα να πραγματοποιηθεί το B αλλά όχι το A .

ΖΗΤΗΜΑ 2

Το 10% των ατόμων ενός πληθυσμού έχουν υπέρταση, το 6% στεφανιαία καρδιακή ασθένεια και το 2% έχουν και τα δύο.

1. Από τον πληθυσμό επιλέγουμε ένα άτομο τυχαία. Ποια είναι η πιθανότητα να έχει τουλάχιστον μία ασθένεια;
2. Από τον πληθυσμό επιλέγουμε ένα άτομο τυχαία. Ποια είναι η πιθανότητα να έχει ακριβώς μία ασθένεια;

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Α9 σελ. 155

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α13 σελ. 156