ΑΣΚΗΣΗ 1



ΑΣΚΗΣΗ 2



Κορίτσι

ΑΣΚΗΣΗ 3

*Μια βιομηχανία κατασκευάζει μεταλλικά ελάσματα για να αντέχουν σε συγκεκριμένη καταπόνηση. Σύμφωνα με τις προδιαγραφές παραγωγής, κάθε τέτοιο έλασμα αντέχει στη συγκεκριμένη καταπόνηση με πιθανότητα 0.8. Επιλέγουμε τυχαία 9 τέτοια ελάσματα και τα υποβάλλουμε στη συγκεκριμένη καταπόνηση. Ποια είναι η πιθανότητα να αντέξουν α) το πολύ 2 ελάσματα, β) περισσότερα από 7 ελάσματα, γ) τουλάχιστον 2 ελάσματα και δ) λιγότερα από 6 και τουλάχιστον 4 ελάσματα.*

ΑΣΚΗΣΗ 4

*Ρίχνουμε ένα νόμισμα 10 φορές. Αν η ένδειξη «γράμματα» έρθει από 3 έως το πολύ 7 φορές, δεχόμαστε ότι το νόμισμα είναι αμερόληπτο, ενώ σε κάθε άλλη περίπτωση θεωρούμε το νόμισμα μεροληπτικό. α) Να υπολογισθεί η πιθανότητα* ***(σφάλμα τύπου Ι)*** *να θεωρήσουμε ότι το νόμισμα είναι μεροληπτικό, ενώ στην πραγματικότητα είναι αμερόληπτο. β) Να υπολογισθεί η πιθανότητα* ***(σφάλμα τύπου ΙΙ)*** *να θεωρήσουμε ότι το νόμισμα είναι αμερόληπτο όταν είναι μεροληπτικό με πιθανότητα εμφάνισης της ένδειξης «γράμματα» ίση με 0.7.*

ΑΣΚΗΣΗ 5



ΑΣΚΗΣΗ 6



ΑΣΚΗΣΗ 7



ΑΣΚΗΣΗ 8



ΑΣΚΗΣΗ 9



ΑΣΚΗΣΗ 10



ΑΣΚΗΣΗ 11



ΑΣΚΗΣΗ 12



ΑΣΚΗΣΗ 13



ΑΣΚΗΣΗ 14



ΑΣΚΗΣΗ 15



ΑΣΚΗΣΗ 16



ΑΣΚΗΣΗ 17

