

ΕΝΟΤΗΤΑ : Ιδιότητες της Πιθανότητας

3^ο Εν. Λυκ. Περιστερίου
Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Τάξη :.....Γ.....
Ημ/νία : 1 - 2 - 2001

Εφαρμογές

1. Από μια τράπουλα των 52 χαρτιών εξάγουμε ένα. Ποια η πιθανότητα να εξαχθεί ο αριθμός 3 ή ο αριθμός 7;

2. Από μια δέσμη των 52 χαρτιών μιας τράπουλας εξάγουμε ένα. Ποια η πιθανότητα να εξαχθεί ο αριθμός 2 ή μπαστούνι;

3. Μια κάλπη περιέχει 8 άσπρα, 4 κόκκινα και 5 πράσινα σφαιρίδια. Εξάγουμε κατά τυχαίο τρόπο ένα σφαιρίδιο. Ποια είναι η πιθανότητα να εξαχθεί πράσινο σφαιρίδιο;

4. Μια ομάδα αποτελείται από 10 άνδρες και 20 γυναίκες. Το $\frac{1}{2}$ των ανδρών και το $\frac{1}{2}$ των γυναικών έχουν καστανά μάτια. Εκλέγουμε τυχαία ένα άτομο. Ποια είναι η πιθανότητα το άτομο αυτό να είναι άνδρας ή άτομο που να έχει μάτια καστανά;

5. Αν για τα ενδεχόμενα A, B έχουμε : $P\{A\}=1/4$, $P\{B\}=1/5$, και $P\{A \cap B\}=1/10$, να υπολογιστούν οι πιθανότητες :