



Βρείτε τις πιθανότητες

1. Στρίβουμε ένα συνηθισμένο κέρμα 4 φορές.

α) Κάποιος ισχυρίζεται ότι το ενδεχόμενο ΚΚΓΓ είναι πιθανότερο από το ενδεχόμενο ΚΚΚΚ.

Συμφωνείτε μαζί του;

β) Να υπολογίσετε την πιθανότητα του ενδεχομένου:

- i. «έρχεται ακριβώς δύο φορές Κ».
- ii. «έρχεται ακριβώς δύο φορές Γ».
- iii. «έρχεται τουλάχιστον δύο φορές Κ».

2. Ρίχνουμε δύο συνηθισμένα ζάρια και καταγράφουμε τους αριθμούς.

α) Να γράψετε τον δειγματικό χώρο του πειράματος τύχης.

β) Να υπολογίσετε την πιθανότητα του ενδεχομένου:

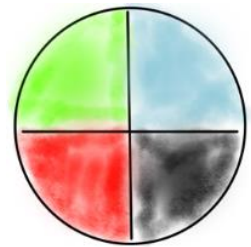
- i. «έρχεται 6 και 5».
- ii. «έρχεται διπλή¹ ζαριά».
- iii. «το άθροισμα των αποτελεσμάτων είναι άρτιο».
- iv. «το άθροισμα των αποτελεσμάτων είναι περιττό».

3. Στρίβουμε τον διπλανό τροχό της τύχης 3 φορές και καταγράφουμε τα χρώματα (τα τέσσερα μέρη είναι ίσα).

α) Ποια είναι η πιθανότητα να έρθει:

- i. 3 φορές κόκκινο;
- ii. 3 φορές πράσινο;
- iii. 1 φορά πράσινο και 2 φορές κόκκινο;
- iv. Τουλάχιστον 1 φορά πράσινο;
- v. Ακριβώς μία φορά πράσινο;

β) Κάποιος ισχυρίζεται ότι η πιθανότητα να έρθει δύο φορές κόκκινο είναι ίση με την πιθανότητα να έρθει 1 φορά πράσινο ή μαύρο ή γαλάζιο. Συμφωνείτε μαζί του;



¹ Δηλαδή και στα δύο ζάρια ο ίδιος αριθμός.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Βρείτε τις πιθανότητες

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή