

Ρίψη ζαριού

Η προσομοίωση παρουσιάζει τα αποτελέσματα από επαναλαμβανόμενες ρίψεις ενός κανονικού εξαεδρικού ζαριού. Ενημερώνεται τόσο ο πίνακας συχνοτήτων όσο και η γραφική παράσταση των σχετικών πιθανοτήτων, με βάση τις μέχρι στιγμής ρίψεις.

Ερωτήσεις προς διερεύνηση:

α) Ποια είναι η θεωρητική πιθανότητα εμφάνισης κάθε αριθμού στο ζάρι; Πώς το εξηγείτε;

β) Πώς μεταβάλλονται οι πειραματικές πιθανότητες όσο αυξάνεται ο αριθμός των ρίψεων; Παρατηρείται σταθεροποίηση;

γ) Είναι όλες οι τιμές εξίσου πιθανές; Πώς μπορεί να επηρεάσει η τύχη τα πρώτα αποτελέσματα;

δ) Να συγκρίνετε τη συχνότητα του αριθμού 2 με αυτή του αριθμού 3. Είναι η διαφορά αυτή αναμενόμενη; Να αιτιολογήσετε.