



Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία
Στασίνου 36, Γραφ. 102, Στρόβολος 2003, Λευκωσία
Τηλέφωνο: 357 – 22378101, Φαξ: 357 – 22379122
cms@cms.org.cy, www.cms.org.cy

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2019-A01
Επιμέλεια: Γιώργος Χειμωνίδης

Πρόβλημα

Επιλέγουμε στην τύχη τρεις από τους αριθμούς 1, 2, 3 και 4 χωρίς επαναλήψεις και σχηματίζουμε έναν τριψήφιο αριθμό. Ποια είναι η πιθανότητα ο τριψήφιος αριθμός που σχηματίσαμε να είναι πολλαπλάσιο του 3;

Προτεινόμενη Λύση

Μπορούμε να επιλέξουμε τρεις από τους τέσσερις αριθμούς με 4 διαφορετικούς τρόπους (1, 2, 3 ή 1, 2, 4 ή 1, 3, 4 ή 2, 3, 4).

Για να είναι ο τριψήφιος αριθμός που θα σχηματίσουμε πολλαπλάσιο του 3, πρέπει το άθροισμα των ψηφίων του να είναι πολλαπλάσιο του 3.

Αυτό μπορεί να γίνει με μόνο με δύο τρόπους (1, 2, 3 ή 2, 3, 4).

Κατά συνέπεια, η ζητούμενη πιθανότητα είναι $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$.