

ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟ ΜΕ ΤΗ ΝΕΑ ΥΛΗ. ΟΧΙ ΔΕΥΤΕΡΟΕΤΕΙΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ

Όνοματεπώνυμο..... Τμήμα..... Α.Μ.....

Α. Ορισμός ποιοτικών και ποσοτικών μεταβλητών. Σε ποιες υποπεριπτώσεις χωρίζονται; Δώστε από 3 παραδείγματα για την κάθε υποπερίπτωση.

Β. Στον παρακάτω στατιστικό πίνακα είναι $\bar{x} = 3$. Βρείτε τους $k, \ell \in \mathbb{N}$.

x_i	1	2	3	4	5	Σύνολο
ν_i	k	40	16	20	ℓ	100

Γ. Οι βαθμοί σπουδαστή σε 4 διαγωνίσματα είναι 1, 4, 6, 9. Βρείτε τα: \bar{x} , R , δ , s^2 .

Δ. Σε μία πόλη το 55% των αυτοκινήτων διαθέτει αερόσακο και το 30% διαθέτει ABS, ενώ 5% διαθέτει αερόσακο και όχι ABS. Αυτοκίνητο επιλέγεται τυχαία. Ποια η πιθανότητα να διαθέτει αερόσακο: (α) και ABS, (β) ή ABS;

Ε. Αν A, B ενδεχόμενα ενός δειγματικού χώρου Ω , με $p(A) = \frac{1}{2}$, $p(B) = \frac{1}{3}$ και $p(A \cap B) = \frac{1}{5}$, βρείτε τις πιθανότητες: $p(A' \cup B)$, $p(A' \cap B')$, $p(A' \cup B')$.

Στ. Αν όλα τα μέλη ενός συνεδρίου, που αποτελείται από 100 άτομα, χαιρετηθούν μεταξύ τους με χειραψία, πόσες χειραψίες θα γίνουν;

Ζ. Ποια η πιθανότητα παίζοντας μία απλή στήλη, να πετύχεις 13άρι στο ΠΡΟΠΟ;
Υπενθύμιση. Στο τυχερό παιχνίδι ΠΡΟΠΟ, συμπληρώνουμε κάθε μία από τις 13 θέσεις με ένα από τα στοιχεία 1, 2, X που αντιστοιχούν σε πρόβλεψη: νίκης της γηπεδούχου ομάδας, νίκη της φιλοξενούμενης ομάδας και ισοπαλία, αντίστοιχα.

ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺

Βαθμολογία: 1 μονάδα το ερώτημα Α και από 1,5 μονάδα το κάθε άλλο.