

A. Συμπληρώστε τον παρακάτω στατιστικό πίνακα.

x_i	ν_i	N_i	f_i	F_i	$f_i\%$	$F_i\%$	$\nu_i x_i$
$x_1 = 5$	$\nu_1 =$	$N_1 =$	$f_1 = 0,1$	$F_1 =$	$f_1\% =$	$F_1\% =$	$\nu_1 x_1 =$
$x_2 = 6$	$\nu_2 =$	$N_2 =$	$f_2 = 0,2$	$F_2 =$	$f_2\% =$	$F_2\% =$	$\nu_2 x_2 =$
$x_3 = 7$	$\nu_3 =$	$N_3 =$	$f_3 =$	$F_3 =$	$f_3\% =$	$F_3\% =$	$\nu_3 x_3 =$
$x_4 = 8$	$\nu_4 =$	$N_4 =$	$f_4 = 0,3$	$F_4 =$	$f_4\% =$	$F_4\% =$	$\nu_4 x_4 =$
Σύνολο	$\nu = \sum_{i=1}^4 \nu_i = 50$		$\sum_{i=1}^4 f_i =$		$\sum_{i=1}^4 f_i\% =$		$\sum_{i=1}^4 \nu_i x_i =$

B. Να βρεθούν η μέση τιμή, το εύρος, η επικρατούσα τιμή και η διασπορά των παρατηρήσεων για τα δεδομένα του διπλανού στατιστικού πίνακα.

x_i	ν_i
2	3
3	2
5	4
6	1
Σύνολο	10

Γ. Η μέση τιμή και η διάμεσος πέντε αριθμών είναι 4. Οι τρεις από αυτούς είναι οι 1, 2, 6. Βρείτε τους άλλους δυο αριθμούς.

Δ. 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: $p(A' \cup B)$, $p(A' \cap B')$, $p(A' \cup B')$.

Ε. Αν A, B γεγονότα του δειγματικού χώρου $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ που περιγράφει τα αποτελέσματα της ρίψεως ενός τίμιου ζαριού, εξετάστε αν είναι αληθείς ή ψευδείς οι παρακάτω προτάσεις δίνοντας αντίστοιχα από ένα παράδειγμα ή αντιπαράδειγμα.

Πρόταση 1. Αν $A \subset B$ τότε $P(A) < P(B)$.

Πρόταση 2. Αν $P(A) < P(B)$ τότε $A \subset B$.

ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺