



ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΥΜΝ ΒΟΛΟΥ

1. ** Μια μέρα με πολύ άσχημες καιρικές συνθήκες η πιθανότητα να λειτουργήσουν τα υπεραστικά λεωφορεία είναι 30%, η πιθανότητα να μη λειτουργήσουν τα τραίνα είναι 40% και η πιθανότητα να λειτουργήσει ένα τουλάχιστον συγκοινωνιακό μέσο από τα προηγούμενα είναι 90%. Ποια η πιθανότητα να λειτουργήσουν συγχρόνως και τα δύο;

2. ** Το σύνολο $A = \{20^\circ, 60^\circ, 80^\circ, 100^\circ\}$ περιέχει σαν στοιχεία μέτρα γωνιών. Επιλέγουμε τυχαία και ταυτόχρονα τρία στοιχεία του A. Ποια η πιθανότητα αυτά να είναι μέτρα των γωνιών ενός τριγώνου.

3. ** Έστω A, B ενδεχόμενα δειγματικού χώρου Ω. Τότε ισχύει:
 - α) Αν $P(A) = P(B)$, τότε $A = B$.
 - β) Αν $P(A) \neq P(B)$, τότε $A \neq B$.
 - γ) Αν $A = B$, τότε $P(A) = P(B)$.
 - δ) Αν $A \neq B$, τότε $P(A) \neq P(B)$.
 - ε) Αν $P(A) + P(B) = 1$, τότε $B = A'$.
 Εξετάστε ποιες από τις παραπάνω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λάθος.

4. ** Σε μια τάξη της Β΄ Λυκείου υπάρχουν 20 αγόρια και 9 κορίτσια. Από τα αγόρια το $\frac{1}{4}$ και από τα κορίτσια το $\frac{1}{3}$ είναι άριστοι στα Μαθηματικά. Καλούμε τυχαία ένα άτομο για μια εξέταση. Ποια η πιθανότητα:

- α) Να μην είναι άριστο στα Μαθηματικά.
- β) Να είναι κορίτσι.
- γ) Να είναι κορίτσι άριστο στα Μαθηματικά.
- δ) Να είναι κορίτσι ή να μην είναι άριστο στα Μαθηματικά.

Αλλαγή κωδικού πεδίου

Αλλαγή κωδικού πεδίου

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!