



10ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΥΜ ΒΟΛΟΥΘέμα 1^ο

A. Αποδείξτε το προσθετικό νόμο για δυο ενδεχόμενα A, B ενός δειγματικού χώρου Ω .

B. Στη στήλη A του πίνακα γράφονται ισχυρισμοί για τα ενδεχόμενα A και B ενός πειράματος. Στη στήλη B γράφονται ισοδύναμοι ισχυρισμοί διατυπωμένοι στη γλώσσα των συνόλων (w ένα αποτέλεσμα του πειράματος αυτού). Αντιστοιχίστε κατάλληλα κάθε στοιχείο της στήλης A με ένα μόνο της στήλης B .

Στήλη A	Στήλη B
1) Το A δεν πραγματοποιείται.	i) $w \in A$
2) Ένα τουλάχιστον από τα A και B πραγματοποιείται.	ii) $w \in (A \cup B)'$
3) Πραγματοποιούνται συγχρόνως και το A και το B .	iii) $w \in (A' - A)$
4) Το A πραγματοποιείται.	iv) $w \in (A \cap B)$
5) Κανένα από τα A και B δεν πραγματοποιείται.	v) $w \in (A \cup B)$
6) Πραγματοποιείται μόνο το A ή μόνο το B .	vi) $w \in A'$
7) Το B πραγματοποιείται	vii) $w \in (A \cup B)'$
8) Πραγματοποιείται μόνο το A .	viii) $w \in (A \cap B') \cup (A' \cap B)$
9) Πραγματοποιείται μόνο το B .	ix) $w \in B$
	x) $w \in (A \cap B')$
	xi) $w \in (B \cap A')$
	xii) $w \in (B \cap A)'$
	xiii) $w \in (A \cap B)'$
	xiv) $w \in (A' \cup B)$

Θέμα 2^ο

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 ή να μην είναι άριστο στα Μαθηματικά.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!