

ΣΧΟΛΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΦΟΥΝΤΟΥΛΑΚΗ ΜΑΝΩΛΗ
ΤΟΥ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ

Τα φετινά θέματα των Μαθηματικών Κατεύθυνσης σίγουρα εξέπληξαν θετικά τους υποψηφίους της θετικής και τεχνολογικής κατεύθυνσης ως προς το επίπεδο δυσκολίας τους.

Η επιτροπή ακολουθώντας την πρακτική επιλογής θεμάτων των Μαθηματικών Γενικής Παιδείας έδωσε την δυνατότητα προς όλους τους υποψηφίους θετικής και τεχνολογικής κατεύθυνσης να γράψουν τουλάχιστον 10.

Χαρακτηριστικό του Β θέματος του οποίου η επίλυση απαιτούσε ελάχιστο χρόνο ήταν ότι από τα 3 υποερωτήματα στα 2 είχε δοθεί και η απάντηση.

Όσον αφορά το Γ και το Δ θέμα, επιμέρους υποερωτήματα ήταν πολύ εύκολα, υπήρχαν όμως και άλλα στα οποία αν ο υποψήφιος δεν επέλεγε τον έξυπνο τρόπο επίλυσης θα μπορούσε να οδηγηθεί σε μια χρονοβόρα διαδικασία πράξεων.

Ειδική παρατήρηση πρέπει να κάνουμε για το 3^ο υποερώτημα του Δ θέματος. Αν κάποιος υποψήφιος χρησιμοποιούσε την μονοτονία της δοθείσας συνάρτησης θα κατέληγε στο συμπέρασμα ότι η δοθείσα συνάρτηση έχει ακριβώς δύο θέσεις τοπικών ελαχίστων και ακριβώς μια θέση τοπικού μεγίστου.

Υπήρχαν όμως και άλλοι τρόποι σκέψης είτε χρησιμοποιώντας Θ.Μ.Τ. είτε χρησιμοποιώντας θεώρημα Fermat ή Rolle ή Θ.Μ.Ε.Τ. με τους οποίους θα κατέληγε στο ότι η δοθείσα συνάρτηση g έχει δύο θέσεις τοπικών ελαχίστων και μια θέση τοπικού μεγίστου χωρίς όμως να αποδείξει ότι αυτά είναι μοναδικά.

Είναι θέμα λοιπόν ερμηνείας της δοθείσας εκφώνησης αν αυτές οι λύσεις είναι απολύτως επαρκείς.

Συμπερασματικά οι φετινές επιδόσεις των υποψηφίων και της θετικής και της τεχνολογικής κατεύθυνσης θα είναι αρκετά καλύτερες από τις αντίστοιχες των προηγούμενων ετών.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΕΔΡΟ ΤΟΥ ΙΔΕΦ Ε. ΑΜΑΡΓΙΑΝΑΚΗ

Εκτιμούμε ότι το 20% των υποψηφίων Θετικής κατεύθυνσης έγραψε στο μάθημα των Μαθηματικών κατεύθυνσης από 0 έως 9,9, το 45% από 10 έως 14,9 και το 35% από 15 έως 20.

Όσον αφορά στην Τεχνολογική κατεύθυνση, εκτιμούμε ότι το 50% των υποψηφίων έγραψε στο μάθημα της Μαθηματικών κατεύθυνσης από 0 έως 9,9, το 35% από 10 έως 14,9 και το 15% από 15 έως 20.