



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων,
Πολιτισμού & Αθλητισμού

Ρόδος, 13 / 05 /2013

Αρ. Πρωτ.: 97

Περιφερειακή Διεύθυνση Α΄/θμιας & Β΄/θμιας
Εκπαίδευσης Νοτίου Αιγαίου
Γραφείο Σχολικών Συμβούλων Ν. Δωδεκανήσου
Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ03
Γ. Μαύρου 2, Ζέφυρος, Τ.Κ. 85100 Ρόδος, 6^{ος} όροφος
Τηλ: 22413-64848-9
Fax: 22413-64868

Προς: 1. Εκπαιδευτικούς ΠΕ03
των ΕΠΑ.Λ. του Ν.
Δωδεκανήσου.
2. Διευθυντές των ΕΠΑ.Λ.
Ν. Δωδεκανήσου
Κοιν.: Διεύθυνση ΔΕ Ν. Δωδεκανήσου

e-mail: grschsymb@dide.dod.sch.gr

**ΘΕΜΑ: Οδηγίες για τις προαγωγικές, απολυτήριες και πτυχιακές εξετάσεις
των ΕΠΑ.Λ. περιόδου Μαΐου-Ιουνίου σχολικού έτους 2012-2013.**

Κρίνω σκόπιμο, ενόψει των εξετάσεων Μαΐου-Ιουνίου του τρέχοντος σχολικού έτους, να σας υπενθυμίσω ορισμένα βασικά σημεία για τις εξετάσεις γενικότερα αλλά και ως προς την εξέταση του μαθήματος των Μαθηματικών στα ΕΠΑ.Λ.

Οι Προαγωγικές, Απολυτήριες και Πτυχιακές εξετάσεις στα ΕΠΑ.Λ. διεξάγονται σύμφωνα με το ΠΔ 50/2008 όπως έχει τροποποιηθεί μέχρι σήμερα.

Τα πλήρη κείμενα των παραπάνω Π.Δ. και εγκυκλίων βρίσκονται στο ιστολόγιο: blogs.sch.gr/iokaragi (Μαθηματικός Περιηγητής) ακολουθώντας την σελίδα: **Υποστήριξη Εκπαιδευτικών-ΕΠΑ.Λ.**

• **Ως προς την εξεταστέα ύλη (άρθρο 12)**

1. Οι γραπτές προαγωγικές, απολυτήριες και πτυχιακές εξετάσεις διενεργούνται με την ευθύνη του Διευθυντή και των διδασκόντων σε κάθε ΕΠΑ.Λ. Οι απολυτήριες και πτυχιακές εξετάσεις είναι ταυτόσημες.

2. Ως εξεταστέα ύλη για τα μαθήματα του ΕΠΑ.Λ. ορίζονται τα 2/3 της διδαχθείσας ύλης με την προϋπόθεση ότι αυτά δεν είναι λιγότερα από το μισό της διδακτέας ύλης (όπου διδακτέα ύλη είναι αυτή που ορίζεται από τις οδηγίες που έχουν δοθεί από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού και το ΙΕΠ). Η επιλογή και ο

ακριβής προσδιορισμός της για κάθε μάθημα γίνεται με εισήγηση των διδασκόντων με την έγκριση του Διευθυντή και γνωστοποιείται στους μαθητές **πέντε εργάσιμες ημέρες τουλάχιστον** πριν από τη έναρξη των εξετάσεων. Αυτό σημαίνει ότι, αν δεν έχει δοθεί η εξεταστέα ύλη, θα πρέπει να δοθεί άμεσα.

- 2. Η εξεταστέα ύλη καταγράφεται στο βιβλίο της διδασκόμενης ύλης**, υπογράφεται από τον διδάσκοντα καθηγητή και θεωρείται από τον Διευθυντή.
- 3. Τα θέματα ορίζονται από τους διδάσκοντες το μάθημα** και είναι κοινά για όλα τα τμήματα των τάξεων του κάθε ΕΠΑ.Λ. Την ευθύνη για την επιλογή και την διατύπωση των θεμάτων έχουν οι **διδάσκοντες** που υπογράφουν τα θέματα.

● Ως προς την εξέταση των μαθημάτων Άλγεβρα και Γεωμετρία

- 1. Στους μαθητές δίνονται τέσσερα θέματα από την εξεταστέα ύλη**, τα οποία μπορούν να **αναλύονται σε υποερωτήματα**, με τα οποία ελέγχεται η δυνατότητα αναπαραγωγής γνωστικών στοιχείων, η γνώση εννοιών και ορολογίας και η ικανότητα εκτέλεσης γνωστών αλγορίθμων, η ικανότητα του μαθητή να αναλύει, να συνθέτει και να επεξεργάζεται δημιουργικά ένα δεδομένο υλικό, καθώς και η ικανότητα επιλογής και εφαρμογής κατάλληλης μεθόδου..
- 2. Τα τέσσερα θέματα που δίνονται στους μαθητές διαρθρώνονται ως εξής:**
 - α) Το πρώτο θέμα αποτελείται από ερωτήματα θεωρίας που αφορούν έννοιες, ορισμούς, λήμματα, προτάσεις, θεωρήματα και πορίσματα.** Με το θέμα αυτό ελέγχεται η κατανόηση των βασικών εννοιών, των σπουδαιότερων συμπερασμάτων, καθώς και η σημασία τους στην οργάνωση μιας λογικής δομής.
 - β) Το δεύτερο και το τρίτο θέμα αποτελείται το καθένα από μία άσκηση που απαιτεί από το μαθητή ικανότητες συνδυασμού και σύνθεσης εννοιών αποδεικτικών ή υπολογιστικών διαδικασιών. Η κάθε άσκηση μπορεί να αναλύεται σε επιμέρους ερωτήματα.**
 - γ) Το τέταρτο θέμα αποτελείται από μία άσκηση ή ένα πρόβλημα που η λύση του απαιτεί από το μαθητή ικανότητες συνδυασμού και σύνθεσης προηγούμενων γνώσεων, αλλά και την ανάληψη πρωτοβουλιών στη διαδικασία επίλυσής του. Το θέμα αυτό μπορεί να αναλύεται σε επιμέρους ερωτήματα, τα οποία βοηθούν το μαθητή στη λύση.**

3. Η βαθμολογία κατανέμεται ανά είκοσι πέντε (25) μονάδες στο καθένα από τα τέσσερα θέματα. Κατά τον ίδιο τρόπο εξετάζονται και τα μαθήματα: «**Μαθηματικά Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης**» της Β' ΕΠΑ.Λ. και «**Μαθηματικά Ι**», «**Μαθηματικά ΙΙ**» και «**Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής**» της Γ' ΕΠΑ.Λ.

Τα θέματα δημιουργούνται, γράφονται, τυπώνονται και αναπαράγονται στη σχολική μονάδα την ίδια ημέρα των εξετάσεων με την συμμετοχή και την ευθύνη **όλων όσων δίδαξαν το συγκεκριμένο μάθημα** κατά την τρέχουσα σχολική χρονιά.

Επειδή και την περσινή χρονιά παρατηρήθηκαν λίγα προβλήματα σας επισημαίνω τα παρακάτω:

- Τα θέματα προτείνεται να γράφονται σε Η/Υ και τα σχήματα, όπου δίνονται, να γίνονται με τη βοήθεια μαθηματικού λογισμικού. Οφείλουν δε να είναι ευκρινή, ευμεγέθη, σαφή και σε αντιστοιχία με την συγκεκριμένη άσκηση.
- Τα θέματα να είναι **αποτέλεσμα καλής συνεργασίας** των διδασκόντων, να είναι δημιούργημα των ιδίων, σύμφωνα με την σχετική ύλη του σχολικού βιβλίου, και να μην είναι **αντιγραφή** από εξωσχολικά βιβλία-βοηθήματα, ούτε από δημοφιλείς σελίδες στο διαδίκτυο.
- Να **λύνονται** από όλους **τους διδάσκοντες** ξεχωριστά, πριν δοθούν στους μαθητές, ώστε να προληφθεί τυχόν ασάφεια ή λανθασμένη διατύπωση σε κάποιο θέμα.
- Να είναι λογικά, διαβαθμισμένης δυσκολίας και μέσα στα πλαίσια της διδασκαλίας που προηγήθηκε κατά την διάρκεια της σχολικής χρονιάς, καθώς και να αντιστοιχούν στο χρόνο εξέτασης (2 ώρες).
- Να ελέγχεται αν είναι όλα τα ερωτήματα-υποερωτήματα **εντός της εξεταστέας ύλης**.
- Να ελέγχεται αν κατά τις προηγούμενες εξεταστικές περιόδους της σχολικής μονάδας ζητήθηκαν τα ίδια θέματα, ώστε να αποφεύγονται επαναλήψεις.

Τέλος, τα θέματα και οι ενδεικτικές λύσεις που δίνουν οι διδάσκοντες μπορούν, μετά το πέρας των εξετάσεων, να αναρτώνται και στην ιστοσελίδα της σχολικής μονάδας.

Είναι, επίσης, **απαραίτητο** να έχουν πραγματοποιηθεί μαθήματα γενικής επανάληψης στην εξεταστέα ύλη και να έχουν δοθεί στους μαθητές θέματα εξετάσεων παλαιότερων ετών ή να έχουν **λυθεί στην διάρκεια του μαθήματος** θέματα ανάλογα με το ύφος και το επίπεδο των θεμάτων των εξετάσεων της σχολικής μονάδας.

Παρακαλώ τους κ.κ Διευθυντές των ΕΠΑ.Λ. να ενημερώσουν **ενυπόγραφα** τους εκπαιδευτικούς κλάδου ΠΕ03 της σχολικής τους μονάδας για το παρόν έγγραφο καθώς και να αναρτηθεί το έγγραφο αυτό στον πίνακα ανακοινώσεων του σχολείου σας.

Ο Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών

Καραγιάννης Ιωάννης