



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛ. ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Δ.Ε.  
Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ηράκλειο, 11 Μαΐου 2015

Αρ. Πρωτ.: 597

**Προς:** Μαθηματικούς Λυκείων Ν.  
Ρεθύμνου & Ν. Ηρακλείου  
αρμοδιότητας Σχολικού Συμβούλου  
Μαθηματικών Κ.Α. Κωνσταντόπουλου

Τηλ. 2810 246860

Ταχ. Δ/ση: Ρολέν 4, 713 05 ΗΡΑΚΛΕΙΟ

E-mail: [grss@dide.ira.sch.gr](mailto:grss@dide.ira.sch.gr)

**Κωνσταντίνος Α. Κωνσταντόπουλος**

**Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών**

Τηλ. 2810 246867

κιν. 6944630231

E-mail : [konkoch78@sch.gr](mailto:konkoch78@sch.gr)

Ιστοσελίδα: <http://users.sch.gr/konkoch78>

**Κοιν. :** 1. Προϊστάμενο Επιστημ.&  
Παιδαγ. Καθοδήγησης Δ/θμιας  
Εκπ/σης Κρήτης  
2. Διεύθυνση Δ.Ε. Ηρακλείου  
3. Διεύθυνση Δ.Ε. Ρεθύμνου  
4. Γραφείο Σχολ. Συμβούλων Δ.Ε

**Θέμα: Οδηγίες για την επιλογή, δομή, διάρθρωση των θεμάτων στις ενδοσχολικές απολυτήριες εξετάσεις της Γ΄ τάξης των Γενικών Λυκείων περιόδου Μαΐου – Ιουνίου 2014-15 στα «Μαθηματικά» και «Μαθηματικά & Στοιχεία Στατιστικής».**

**Αγαπητοί/-τές Συνάδελφοι,**

Ενόψει των εξετάσεων, κρίνω σκόπιμο να σας υπενθυμίσω κάποια βασικά σημεία για τις ενδοσχολικές γραπτές εξετάσεις των Μαθηματικών της Γ΄ τάξης.

Διεξάγονται με βάση τα: Π.Δ.60/2006 και Π.Δ.68/2014(Α΄110).

Δίνονται στους Μαθητές τέσσερα (4) θέματα από την εξεταστέα ύλη τα οποία μπορούν να αναλύονται σε υποερωτήματα και με τα οποία ελέγχεται :

- Η γνώση εννοιών και ορολογίας.
- Η δυνατότητα αναπαραγωγής γνωστικών στοιχείων.
- Η ικανότητα εκτέλεσης γνωστών αλγορίθμων.
- Η ικανότητα του Μαθητή να αναλύει, να συνθέτει και να επεξεργάζεται δημιουργικά ένα δεδομένο υλικό.
- Η ικανότητα επιλογής και εφαρμογής κατάλληλης μεθόδου.

➤ Τα θέματα που επιλέγονται από την ύλη που ορίστηκε ως εξεταστέα ( δεν μπορεί να είναι λιγότερη από το μισό και περισσότερη από τα 2/3 της διδακτέας ( όπου διδακτέα ύλη είναι αυτή που ορίστηκε με την 104968/Γ2 απόφαση του Υ.ΠΟ.ΠΑΙ.Θ για τις Πανελλήνιες Εξετάσεις)), με ευθύνη των διδασκόντων.

➤ Για τις απολυτήριες ενδοσχολικές εξετάσεις της Γ΄ Λυκείου :

➤ Στους Μαθητές δίνονται τέσσερα (4) θέματα που διαρθρώνονται ως εξής:

• **ΘΕΜΑ Α΄:**

Αποτελείται από ερωτήματα θεωρίας που αφορούν έννοιες, ορισμούς, λήμματα, προτάσεις, θεωρήματα και πορίσματα.

• **ΘΕΜΑ Β΄ & Γ΄:**

Αποτελείται το καθένα από μία άσκηση που απαιτεί από τον μαθητή ικανότητα συνδυασμού και σύνθεσης εννοιών αποδεικτικών ή υπολογιστικών διαδικασιών. Η κάθε άσκηση μπορεί να αναλύεται σε επιμέρους ερωτήματα, τα οποία βοηθούν το μαθητή στη λύση.

**ΘΕΜΑ Δ΄:**

Αποτελείται από μία άσκηση ή ένα πρόβλημα που η λύση του απαιτεί από τον μαθητή ικανότητα συνδυασμού και σύνθεσης προηγούμενων γνώσεων αλλά και την ανάληψη πρωτοβουλιών στη διαδικασία επίλυσής του. Μπορεί να αναλύεται σε επιμέρους ερωτήματα τα οποία βοηθούν τον μαθητή στη λύση.

➤ Η βαθμολογία κατανέμεται ανά είκοσι πέντε (25) μονάδες στο καθένα από τα τέσσερα θέματα.

➤ Προτείνεται:

- Να είναι γραμμένα σε υπολογιστή (αν είναι εφικτό) και τα σχήματα με χρήση κάποιου προγράμματος Δυναμικής Γεωμετρίας.
- Να μην είναι πυκνογραμμένα.
- Να μην χρησιμοποιούμε έτοιμα θέματα από βοηθήματα
- Να έχουμε επαρκώς διδάξει τα ζητήματα αυτά κατά την διάρκεια της σχολικής χρονιάς.
- Να είναι αποτέλεσμα της καλής συνεργασίας των διδασκόντων και δημιουργήματα των ίδιων.
- Να λύνονται από όλους τους διδάσκοντες, πριν δοθούν στους μαθητές, ώστε να μην υπάρχουν ασάφειες και λανθασμένες διατυπώσεις.
- Να αποφεύγονται επαναλήψεις θεμάτων προηγούμενων εξεταστικών περιόδων.
- Να αντιστοιχούν στο χρόνο εξέτασης (2 ώρες).
- Να είναι λογικά, διαβαθμισμένης δυσκολίας.

➤ Εφιστάται να έχουμε ιδιαίτερη προσοχή στους προφορικά εξεταζόμενους μαθητές, οι οποίοι εξετάζονται στα ίδια θέματα, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τους προφορικά εξεταζόμενους μαθητές. Οι Συνάδελφοι, όταν χρειάζεται, μπορούν να ζητούν οδηγίες καθώς και τη σχετική νομοθεσία από τον Διευθυντή του σχολείου.

➤ Περιμένοντας την αποστολή των θεμάτων σας σε μορφή word στη διεύθυνση:

[konkoch78@sch.gr](mailto:konkoch78@sch.gr) ,

Σας εύχομαι **Καλή Δύναμη.**

Με τιμή,

Κωνσταντίνος Λ. Κωνσταντόπουλος  
Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών