


<p><b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ</b>          Πανεπιστημίου (Ελευθερίου Βενιζέλου) 34          10679 ΑΘΗΝΑ          Τηλ. 2103616532 - 3617784 - Fax: 2103641025          e-mail : <a href="mailto:info@hms.gr">info@hms.gr</a>  <a href="http://www.hms.gr">www.hms.gr</a></p>		<p><b>GREEK MATHEMATICAL SOCIETY</b>          34, Panepistimiou (Eleftheriou Venizelou) Street          GR. 106 79 - Athens - HELLAS          Tel. 2103616532 - 3617784 - Fax: 2103641025          e-mail : <a href="mailto:info@hms.gr">info@hms.gr</a>  <a href="http://www.hms.gr">www.hms.gr</a></p>
--	---	--

## Νέος διαγωνισμός μαθηματικών ικανοτήτων

# ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ

## ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ Β', Γ', Δ', Ε', ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ & Α', Β', Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Τα τελευταία 80 χρόνια τους μεγαλύτερους και εγκυρότερους διαγωνισμούς για τα Μαθηματικά στην Ελλάδα, διεξάγει η Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία (ΕΜΕ). Μέχρι τώρα, το κοινό τους ήταν οι μαθητές που διακρίνονται στα Μαθηματικά του Γυμνασίου και του Λυκείου (διαγωνισμοί Θαλής, Ευκλείδης, Αρχιμήδης) ή που βλέπουν τα Μαθηματικά και σαν παιχνίδι (διαγωνισμός Δημοτικού) με στόχο να χρησιμοποιήσουν οι μαθητές τη μαθηματική σκέψη σε ευχάριστα και έξυπνα προβλήματα.

Η ΕΜΕ αποφάσισε, με αφορμή τα 100 χρόνια από την ίδρυσή της, τη δημιουργία ενός νέου διαγωνισμού πολλαπλής επιλογής με το όνομα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ.

### Οι στόχοι του νέου διαγωνισμού είναι:

- Να αναπτύξουν οι μαθητές την **κριτική τους ικανότητα** και **σκέψη**.
- Να αναγνωρίσουν οι μαθητές τη **σημασία των Μαθηματικών** στην καθημερινή πραγματικότητα.



Ο διαγωνισμός αυτός κατά κύριο λόγο δεν θα ελέγχει τη σχολική επίδοση και τις γνώσεις των μαθητών αλλά, **την ικανότητα να σκέφτονται** με εφόδιο τη Μαθηματική γνώση. Από την ανάλυση των απαντήσεων και τις επεξηγήσεις που θα δοθούν, ο μαθητής, θα αντιληφθεί όχι τόσο τι λάθος έκανε αλλά, γιατί το έκανε και πώς μπορεί **να αναπτύξει τις μαθηματικές ικανότητές του** στο μέλλον.

Θα υπάρχουν 6 ομάδες θεμάτων, η 1<sup>η</sup> ομάδα θα καλύπτει τη Β' τάξη του Δημοτικού, η 2<sup>η</sup> ομάδα θα καλύπτει τη Γ' και Δ' τάξη του Δημοτικού, η 3<sup>η</sup> ομάδα θα καλύπτει την Ε' και ΣΤ' τάξη του Δημοτικού, η 4<sup>η</sup>, η 5<sup>η</sup> και η 6<sup>η</sup> ομάδα θα καλύπτουν τις 3 τάξεις του Γυμνασίου. Κάθε διαγωνιζόμενος καλείται να απαντήσει σε 25 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής κλιμακούμενης δυσκολίας.

**Η μαθηματική  
σκέψη μπορεί να  
γίνει κτήμα όλων  
των μαθητών**

**Τα θέματα είναι επικεντρωμένα στην Ελληνική Εκπαιδευτική πραγματικότητα** και συνδέονται άμεσα με τα αναλυτικά προγράμματα, καθώς και τα βιβλία των μαθηματικών.

**Αξιολογούν οργανωμένα, άρα αξιόπιστα,** το επίπεδο κατάκτησης:

**α)** των βασικών μαθηματικών ικανοτήτων / δεξιοτήτων όπως αυτές καθορίζονται από την έρευνα της Διδακτικής των Μαθηματικών, δηλαδή: Αριθμητική, Γεωμετρική, Επαγωγική, Μετάφρασης δεδομένων από ένα πλαίσιο σε ένα άλλο, Αλγεβρική, Αλγοριθμική, Επίλυσης Προβλήματος, Συνδυαστική.

**β)** των βασικών μαθηματικών εννοιών που αντιστοιχούν στην κάθε τάξη της Υποχρεωτικής εκπαίδευσης (από Β' Δημοτικού έως και Γ' Γυμνασίου).

Έχουν μία κλιμάκωση και **απαιτούν κυρίως Μαθηματικό συλλογισμό και όχι μόνο πράξεις ή απλή εφαρμογή τύπων.** Είναι διαβαθμισμένης δυσκολίας με στόχο τη μη απογοήτευση των μαθητών που θεωρούν ότι υστερούν σε επίδοση στα Μαθηματικά, αλλά ταυτόχρονα να υπάρχει και η πρόκληση για μαθητές με υψηλούς στόχους στα Μαθηματικά. Κάθε ερώτηση έχει 5 απαντήσεις εκ των οποίων μόνο η μία είναι η σωστή. Κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 4 μονάδες (άριστα είναι το  $4 \cdot 25 = 100$ ). Δεν υπάρχει αρνητική βαθμολόγηση για τις λάθος απαντήσεις ή για τη μη απάντηση.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό είναι δωρεάν για όλους τους μαθητές που είναι συνδρομητές στη νέα ειδική έκδοση της ΕΜΕ με τίτλο ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ και αποτελεί μία επιπλέον προσφορά της ΕΜΕ στην Ελληνική μαθηματική εκπαιδευτική κοινότητα.

**Όλοι οι μαθητές μπορούν να αναπτύξουν τις μαθηματικές τους ικανότητες**