

## Διοργάνωση 5<sup>ου</sup> Διαγωνισμού Μαθηματικών Ικανοτήτων Ο ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ

Το 2018 με αφορμή τη συμπλήρωση των 100 χρόνων από την ίδρυσή της η Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία σχεδίασε για τους συνδρομητές του νέου περιοδικού της Εταιρείας ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, έναν νέο πρωτότυπο διαγωνισμό «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ», ο οποίος έρχεται να συμπληρώσει τον κύκλο των καταξιωμένων διαγωνισμών που διοργανώνει η ΕΜΕ από το 1934, καλύπτοντας όλη την υποχρεωτική εκπαίδευση.

Ο διαγωνισμός αυτός απευθύνεται σε όλα τα παιδιά που θα ήθελαν να γευθούν τη μαθηματική εμπειρία, ανεξάρτητα από την επίδοσή τους στα Μαθηματικά.

- Κεντρικός στόχος είναι η ανάπτυξη των βασικών Μαθηματικών ικανοτήτων, που προσδιορίζουν τις δυνατότητες να σκέπτεται ο μαθητής με Μαθηματικό τρόπο και να αξιοποιεί βασικές Μαθηματικές έννοιες και διαδικασίες.
- Επιδιώκει να εμπλακούν όλοι οι μαθητές σε μαθηματικές δράσεις στις οποίες θα αξιοποιήσουν τις ικανότητες που ανήκουν στο φάσμα του μαθηματικού τρόπου σκέψης.

Ο 5<sup>ος</sup> Διαγωνισμός Μαθηματικών Ικανοτήτων ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ θα διεξαχθεί το **Σάββατο 11 Μαρτίου 2023**. Η διάρκειά του είναι **μιάμιση ώρα**.

Υπάρχουν 6 ομάδες θεμάτων:

- 1η ομάδα: Β' Δημοτικού,
- 2η ομάδα: Γ' και Δ' Δημοτικού,
- 3η ομάδα: Ε' και ΣΤ' Δημοτικού,
- 4η ομάδα: Α' Γυμνασίου,
- 5η ομάδα: Β' Γυμνασίου και
- 6η ομάδα: Γ' Γυμνασίου

**Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί ηλεκτρονικά εξ αποστάσεως ως εξής:**

- Κάθε μαθητής/τρια που έχει εγγραφεί σε ένα από τα κέντρα του διαγωνισμού, τα οποία θα βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα της ΕΜΕ, θα λάβει έναν κωδικό εισαγωγής στην ειδική ηλεκτρονική πλατφόρμα του διαγωνισμού.
- Αρκετές ημέρες πριν τον διαγωνισμό θα λάβει οδηγίες για τη συγκεκριμένη ώρα που θα ανοίξει η εφαρμογή στην πλατφόρμα με τα θέματα του διαγωνισμού.
- Ο/Η μαθητής/τρια θα πρέπει την συγκεκριμένη ώρα να διαθέτει ένα ψηφιακό μέσον (pc, laptop, tablet, κινητό) με σταθερή σύνδεση στο διαδίκτυο **στο σημείο στο οποίο θα επιλέξει** (στην οικία του/της ή οπουδήποτε αλλού πληρούνται οι συγκεκριμένες απαιτήσεις).
- Όταν ο/η διαγωνιζόμενος/η εισέλθει στην εφαρμογή με τα θέματα θα πρέπει να επιλέξει μία από τις 5 απαντήσεις που θα υπάρχουν σε κάθε ένα από τα 25 θέματα.
- Ο χρόνος που θα έχει στη διάθεσή του/της θα είναι 1.30' και θα έχει δυνατότητα να απαντήσει τα θέματα με οποιαδήποτε σειρά, να επανέλθει και να επανεξετάσει προηγούμενες απαντήσεις.
- Όταν ο/η διαγωνιζόμενος/η δηλώσει ότι έχει ολοκληρώσει την διαδικασία θα πληροφορηθεί αυτομάτως και την συνολική του/της επίδοση και θα λάβει ηλεκτρονικά και την αντίστοιχη βεβαίωση συμμετοχής.
- Οι 6 ομάδες, για τεχνικούς λόγους, δεν θα διαγωνιστούν την ίδια ώρα της 11 Μαρτίου. Δύο από τις ομάδες θα αρχίσουν πρώτες στις 9.30' π.μ και οι ομάδες που θα διαγωνιστούν τελευταίες θα αρχίσουν στις 3 μ.μ. Σε σύντομο διάστημα πριν το διαγωνισμό θα ανακοινωθεί η ακριβής ώρα που διαγωνίζεται κάθε μία από τις 6 ομάδες.

Τα θέματα έχουν μία κλιμάκωση με τα πιο σύνθετα να βρίσκονται στο τέλος και να απαιτούν κυρίως Μαθηματικό συλλογισμό και όχι μόνο πράξεις ή απλή εφαρμογή τύπων. Τα θέματα είναι διαβαθμισμένης

δυσκολίας με στόχο να μην απογοητευθούν οι μαθητές/τριες αλλά ταυτόχρονα να υπάρχει και η πρόκληση για παιδιά με όνειρα και φαντασία.

Όλες οι σωστές απαντήσεις βαθμολογούνται το ίδιο (με 4 μονάδες κάθε μία, άρα το άριστα είναι  $25 \cdot 4 = 100$ ), ενώ δεν υπάρχει αρνητική βαθμολογία για τις λάθος απαντήσεις.

Αναλυτικές οδηγίες για τη διεξαγωγή του διαγωνισμού και απαντήσεις σε συχνά ερωτήματα υπάρχουν αναρτημένες στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού <http://www.hms.gr/pythagoras/index.html>. Οι οδηγίες αποστέλλονται και στα εξεταστικά κέντρα.

Στον διαγωνισμό «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ» μπορούν να λάβουν μέρος μαθητές/τριες από τη Β΄ Δημοτικού μέχρι και τη Γ Γυμνασίου που φοιτούν σε σχολεία όλης της χώρας, οι οποίοι θα γραφτούν συνδρομητές στο περιοδικό ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ μέχρι τις 7/3/23. Η συνδρομή στο περιοδικό είναι 10€ και θα πρέπει να καταβληθεί στο εξεταστικό κέντρο προκειμένου να πραγματοποιηθεί η εγγραφή. Οι ενδιαφερόμενοι δηλώνουν συμμετοχή απευθείας στα εξεταστικά κέντρα που έχουν οριστεί από την Επιτροπή και ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού. Η συμμετοχή στον διαγωνισμό είναι προαιρετική.

Ο διαγωνισμός «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ», ακολουθώντας τα διεθνή παιδαγωγικά πρότυπα όσον αφορά τη βελτίωση της στάσης των μικρών μαθητών στα μαθηματικά λειτουργεί συμμετοχικά και όχι ανταγωνιστικά. Για τον λόγο αυτό το ποσοστό των βραβευθέντων δεν καθορίζεται πανελλαδικά, αλλά είναι το ίδιο (περίπου 20%) για κάθε τάξη στο ίδιο εξεταστικό κέντρο. Στους διακριθέντες μαθητές/τριες απονέμεται έπαινος, που θα δοθεί στους/στις μαθητές/τριες σε ειδική τελετή βράβευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί είτε ηλεκτρονικά, είτε δια ζώσης εφόσον το επιτρέψουν οι υγειονομικές συνθήκες.

Οι μαθητές/τριες που ενεγράφησαν ως συνδρομητές θα παραλάβουν το περιοδικό από τα εξεταστικά κέντρα στα οποία ενεγράφησαν σε σύντομο διάστημα μετά τον διαγωνισμό. Επίσης σε σύντομο διάστημα θα αποσταλούν στα εξεταστικά κέντρα τα αναλυτικά αποτελέσματα (βαθμολογία συνολική και ανά ικανότητα, μαθητές που βραβεύτηκαν κλπ). Τα ονόματα των μαθητών που βραβεύθηκαν θα αναρτηθούν, εφόσον υπάρχει και η αντίστοιχη γονική συναίνεση, στην ιστοσελίδα της ΕΜΕ.

Επισημαίνεται ότι την ευθύνη της διοργάνωσης του διαγωνισμού έχει η Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία και τα στοιχεία των μαθητών θα χρησιμοποιηθούν μόνο από την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία αποκλειστικά για τις ανάγκες του διαγωνισμού αυτού.

Η Οργανωτική Επιτροπή του διαγωνισμού, ορίζεται από το Δ.Σ. της Ε.Μ.Ε. και τελεί υπό την εποπτεία του τ. Προέδρου της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και Προέδρου της Επιτροπής Διαγωνισμού της Ε.Μ.Ε. Ανάργυρου Φελλούρη, Ομότιμου Καθηγητή ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ. και αποτελείται από τους:

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ	ΜΕΛΗ
ΖΩΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΕΪΣΟΓΛΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΑΡΙΝΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΒΑΡΟΥΧΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΓΕΩΡΓΟΥΔΗ ΜΑΡΙΑ ΜΑΛΑΦΕΚΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Για το Διοικητικό Συμβούλιο  
της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας

Ο Πρόεδρος



Ιωάννης Π. Εμμανουήλ  
Καθηγητής ΕΚΠΑ



Ο Γενικός Γραμματέας



Ιωάννης Τυρλής  
Καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης