



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Διαγωνισμός Μαθηματικών Ικανοτήτων
ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ

<http://www.hms.gr/pythagoras/index.html>



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΜΕ «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ»

α) Γενικές πληροφορίες

- Εξεταστικά κέντρα θα είναι κυρίως σχολεία, αλλά και άλλοι προσφερόμενοι φορείς
- Ο διαγωνισμός το έτος 2020 θα διεξαχθεί Πανελλαδικά στις 15/2/20. Οι μαθητές θα πρέπει να απαντήσουν σε 25 θέματα πολλαπλής επιλογής κατά την διάρκεια του διαγωνισμού που θα είναι μιάμιση ώρα, από 9.30' έως 11.00'.
- Ο φορέας που θα αναλάβει να γίνει εξεταστικό κέντρο έγκαιρα ορίζει τον Συντονιστή.
- Οι Επιτηρητές ορίζονται από τον φορέα ή/και από την ΕΜΕ.
- Τα σχολεία που θα δηλωθούν ως εξεταστικά κέντρα θα δηλώσουν εάν στο συγκεκριμένο κέντρο μπορούν να συμμετέχουν μαθητές από όλες τις ομάδες που έχουν δικαίωμα να συμμετέχουν στο διαγωνισμό
- Θα υπάρχουν 6 ομάδες θεμάτων οι οποίες θα καλύπτουν σχεδόν το σύνολο της υποχρεωτικής εκπαίδευσης. Η 1η ομάδα θα καλύπτει την τάξη Β' Δημοτικού, η 2η τις τάξεις Γ' και Δ' Δημοτικού, η 3η τις δύο τελευταίες τάξεις του Δημοτικού, η 4η την Α' Γυμνασίου, η 5η την Β' Γυμνασίου και η 6η την Γ' Γυμνασίου.
- Ο αριθμός των μαθητών και των επιτηρητών ανά αίθουσα καθώς και η κατανομή στις αίθουσες γίνεται από τον Συντονιστή του φορέα.

β) Οργανωτικές πληροφορίες των εξεταστικών κέντρων.

Όταν ένας φορέας έχει οριστικοποιηθεί ως εξεταστικό κέντρο θα πρέπει να ενημερώσει την Επιτροπή Διαγωνισμού για τα παρακάτω στοιχεία

- Τον Συντονιστή ή τους Συντονιστές (ονοματεπώνυμο, τηλέφωνο, mail).
- Αν το σχολείο προτίθεται να αναλάβει και μαθητές από άλλα σχολεία (εξωτερικούς μαθητές).
- Αν υπάρχει η δυνατότητα στο σχολείο να συμμετέχουν μαθητές από όλες τις που έχουν δικαίωμα να συμμετέχουν στο διαγωνισμό.
- Ποια κέντρα θα λειτουργήσουν στο σχολείο και ποιας βαθμίδας μαθητές θα περιλαμβάνει το κάθε κέντρο. Πχ θα λειτουργήσει ένα μόνο κέντρο για Δημοτικό και Γυμνάσιο; ή ένα κέντρο μόνο για Δημοτικό ή ένα κέντρο μόνο για Γυμνάσιο κλπ;
- Σε περίπτωση που το σχολείο θα δεχτεί μαθητές και από άλλα σχολεία: α) με ποια διαδικασία θα γίνει αυτό π.χ με τηλέφωνο στο συντονιστή ή στη Γραμματεία του σχολείου ή επίσκεψη στο χώρο του σχολείου ή με e-mail στο συντονιστή ή στο σχολείο κλπ και β) θα δεχτεί μαθητές όλων των ομάδων, ασχέτως του δικού του χαρακτήρα, π.χ παρότι το σχολείο διαθέτει μόνο Δημοτικό μπορεί να δεχθεί μαθητές και από Γυμνάσιο ή αντίστροφα; Σε κάθε περίπτωση ο μαθητής θεωρείται εγγεγραμμένος μόνο όταν έχει καταβάλει την συνδρομή του για το περιοδικό.

- Να ενημερωθεί η Επιτροπή του Διαγωνισμού για την περίπτωση που ο συντονιστής ενός κέντρου δεν επιθυμεί να εμφανίζεται το όνομα του στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού.

γ) Τρόπος δημοσίευσης εξεταστικών κέντρων στην ιστοσελίδα της ΕΜΕ

Η δημοσίευση των εξεταστικών κέντρων στην ιστοσελίδα της ΕΜΕ θα πραγματοποιηθεί όπως στο παρακάτω παράδειγμα:

1) Εξεταστικό Κέντρο: Όνομα σχολείου.....

Διεύθυνση	Όνομα, Δ/ση και τηλέφωνο σχολείου (όπως αυτά εμφανίζονται στο Internet)
Συντονιστής	Όνομα συντονιστή ή/ και συντονιστών
Επικοινωνία με μαθητές άλλων σχολείων	Μαθητές από άλλα σχολεία που επιθυμούν να διαγωνιστούν στο σχολείο αυτό να επικοινωνήσουν με..... (πχ Γραμματεία σχολείου, τηλ.... ή με άλλους τρόπους) Ποιους μαθητές άλλων σχολείων δέχεται το σχολείο (εάν δέχεται) πχ μαθητές από όλες τις ομάδες που έχουν δικαίωμα να συμμετέχουν στο διαγωνισμό

δ) Σημαντική επισήμανση

Κάθε εξεταστικό κέντρο στο οποίο θα διαγωνιστούν και μαθητές από άλλα σχολεία καλό θα είναι, ασχέτως του δικού του χαρακτήρα, π.χ μόνο Δημοτικό ή μόνο Γυμνάσιο κλπ, να δεχθεί μαθητές άλλων σχολείων από όλες τις ομάδες που έχουν δικαίωμα να συμμετέχουν στον διαγωνισμό. Με αυτόν τον τρόπο δίνεται η δυνατότητα στο σχολείο και στην ΕΜΕ να έλθουν σε επαφή με όσο το δυνατόν ευρύτερο πληθυσμό της περιοχής που εδρεύει το σχολείο. Ακόμη, για τον ίδιο λόγο, εάν το Δημοτικό και το Γυμνάσιο-Λύκειο του ίδιου σχολείου βρίσκονται σε διαφορετικές περιοχές καλό είναι να συγκροτήσουν δύο διαφορετικά κέντρα και το καθένα να δεχθεί μαθητές όλων των ομάδων. Αν βρίσκονται στον ίδιο χώρο είναι καλύτερα να σχηματίσουν ένα κοινό κέντρο. Βεβαίως εξυπακούεται ότι η συγκεκριμένη απόφαση αφορά αποκλειστικά τον προγραμματισμό των δράσεων που σχεδιάζει το κάθε σχολείο.

α) Εγγραφές

- Οι εγγραφές αρχίζουν την 1^η Νοεμβρίου και γίνονται απευθείας στα κέντρα εξέτασης, τα οποία θα βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα της ΕΜΕ.
- Ο Συντονιστής περίπου τρεις εβδομάδες πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού στέλνει ηλεκτρονικά στην ΕΜΕ τους εγγεγραμμένους μαθητές στο κέντρο του. Ένα κέντρο εξέτασης, εάν το κρίνει σκόπιμο, μπορεί να δέχεται εγγραφές μέχρι και την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού.
- Στην περίπτωση που σε ένα κέντρο προτίμησης έχει εξαντληθεί η διαθεσιμότητα, θα πρέπει ο μαθητής (που δεν είναι μαθητής του συγκεκριμένου σχολείου) να επιλέξει κάποιο άλλο από τα κέντρα που θα βρίσκονται στην ιστοσελίδα της ΕΜΕ.
- Ο συντονιστή προτρέπει τα παιδιά για την γρήγορή εγγραφή τους
- **Προκειμένου η ΕΜΕ να έχει τη δυνατότητα να δημοσιεύσει στην ιστοσελίδα της τα ονόματα των διακριθέντων μαθητών είναι απολύτως απαραίτητο να υπογραφεί από τους γονείς - κηδεμόνες το αντίστοιχο έντυπο γονικής συναίνεσης. Το σχολείο μπορεί να χρησιμοποιήσει δικό του έντυπο γονικής συναίνεσης ή το έντυπο της ΕΜΕ που είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού.**

β) Οικονομικά

- Η συμμετοχή στο διαγωνισμό είναι δωρεάν για τους συνδρομητές του περιοδικού *ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ* της ΕΜΕ. Κάθε ενδιαφερόμενος μαθητής (ο ίδιος ή ο κηδεμόνας του) μαζί με την εγγραφή του θα καταβάλει στα κέντρα εξέτασης και την ετήσια συνδρομή (κόστος 10 ευρώ) στο περιοδικό *ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ* της ΕΜΕ. Από το ποσό αυτό το 15% θα παραμένει στο εξεταστικό κέντρο προκειμένου να καλύψει τα τυχόν έξοδα του κέντρου.
- **Εγγεγραμμένος θεωρείται ο μαθητής μόνο όταν έχει καταβάλει την συνδρομή του στο περιοδικό.**
- Μαθητές που έχουν πληρώσει τη συνδρομή τους, μπορούν να ζητήσουν της ακύρωση της σε διάστημα μέχρι 3 εβδομάδες πριν το διαγωνισμό.
- Εάν κάποιοι μαθητές ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό, αλλά δικαιολογημένα αδυνατούν να καταβάλουν τη συνδρομή τότε, με τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής του διαγωνισμού, οι μαθητές εγγράφονται δωρεάν στην κατάσταση συμμετεχόντων στο εξεταστικό κέντρο που έχουν επιλέξει.
- Μαθητής που κατέβαλε τη συνδρομή του αλλά δεν συμμετείχε στο διαγωνισμό δικαιούται να παραλάβει το περιοδικό.

γ) Σημαντικές επισημάνσεις

- Στο κάθε κέντρο ο κάθε μαθητής παίρνει έναν αύξοντα αριθμό τον οποίο και αναγράφει στο «φύλλο απαντήσεων» κατά την έναρξη του διαγωνισμού. Ο αριθμός είναι πάντα τριψήφιος. Πχ αν ο μαθητής έχει τον κωδικό 21 η αναγραφή θα περιέχει τα ψηφία 0, 2, 1. **Η σωστή αναγραφή του αριθμού που αντιστοιχεί σε κάθε μαθητή στο απαντητικό φυλλάδιο είναι πολύ σημαντική για τη διαδικασία της βαθμολόγησης.**
- Τα Εξεταστικά Κέντρα μετά το διαγωνισμό θα λαμβάνουν αρχείο αποτελεσμάτων που θα περιέχει τη βαθμολογία όλων των μαθητών που διαγωνίστηκαν στο συγκεκριμένο Κέντρο, την πληροφορία για τους μαθητές που διακρίθηκαν καθώς και μια σειρά από άλλες εξειδικευμένες πληροφορίες. Οι μαθητές που προέρχονται από "ξένα" σχολεία (εξωτερικοί μαθητές) θα μάθουν εάν έχουν διακριθεί **μόνο** από την ιστοσελίδα του ΠΥΘΑΓΟΡΑ, από την οποία θα πληροφορηθούν και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία αφορά τον διαγωνισμό.

α) Ενέργειες επιτηρητών και συντονιστή.

- Πριν την εξέταση ο συντονιστής φροντίζει ώστε να οι επιτηρητές να διαβάσουν στα παιδιά ένα ενημερωτικό κείμενο που στέλνεται από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.
- Οι επιτηρητές μοιράζουν στους μαθητές, πριν από τον διαγωνισμό το υλικό που έχει σταλεί από την ΕΜΕ (θέματα, απαντητικά φυλλάδια, πρόχειρο, βεβαιώσεις συμμετοχής) εκτός του τεύχους του περιοδικού της ΕΜΕ (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ) το οποίο περιέχει και τις λύσεις των θεμάτων και θα δοθεί, επομένως, με το πέρας της εξέτασης.
- Στο τέλος του διαγωνισμού ο συντονιστής συγκεντρώνει τα γραπτά, τα συσκευάζει και τα στέλνει σε τοποθεσία που ορίζεται από την ΕΜΕ. Επίσης ενημερώνει ηλεκτρονικά την ΕΜΕ.
- Εάν το ίδιο σχολείο διαθέτει 2 κέντρα, κάθε ένα από αυτά λειτουργεί ως αυτόνομο κέντρο και με αυτόνομη παροχή κωδικών στους μαθητές.
- Η αποστολή του υλικού από την ΕΜΕ προς τα κέντρα καθώς και η αποστολή των γραπτών από τα κέντρα προς την ΕΜΕ θα γίνεται με τρόπο που θα συναποφασισθεί από τα κέντρα και την ΕΜΕ.

β) Μορφή και πλήθος θεμάτων

- Οι μαθητές θα πρέπει να απαντήσουν σε 25 θέματα πολλαπλής επιλογής κατά την διάρκεια του διαγωνισμού που θα είναι μιάμιση ώρα, από 9.30' έως 11.00'.
- Τα θέματα θα είναι επικεντρωμένα στην Ελληνική εκπαιδευτική πραγματικότητα και θα επιλέγονται από την Επιτροπή Διαγωνισμών και Ολυμπιάδων της ΕΜΕ, η οποία έχει τεράστια πολυετή πείρα σε θεματοδότηση Μαθηματικών διαγωνισμών. Πρόεδρος της Επιτροπής είναι ο Πρόεδρος της ΕΜΕ.
- Θα υπάρχουν 6 ομάδες θεμάτων. Η 1η ομάδα θα καλύπτει την τάξη Β' Δημοτικού, η 2η τις τάξεις Γ' και Δ' Δημοτικού, η 3η τις δύο τελευταίες τάξεις του Δημοτικού, η 4η την Α' Γυμνασίου, η 5η την Β' Γυμνασίου και η 6η την Γ' Γυμνασίου.
- Η απαιτούμενη ύλη για τις ομάδες – επίπεδα που περιέχουν 2 τάξεις (2η τις τάξεις Γ' και Δ' Δημοτικού, η 3η τις δύο τελευταίες τάξεις του Δημοτικού) θα προέρχεται από την ύλη που έχει διδαχθεί μέχρι την ημέρα του διαγωνισμού στην μικρότερη από τις δύο τάξεις της ομάδας, καθώς και στις προηγούμενες τάξεις.
- Κάθε διαγωνιζόμενος καλείται να απαντήσει σε μια ομάδα ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής. Τα θέματα θα έχουν μία κλιμάκωση με τα περισσότερα σύνθετα να βρίσκονται στο τέλος και θα απαιτούν κυρίως Μαθηματικό συλλογισμό και όχι μόνο πράξεις ή απλή εφαρμογή τύπων. Τα θέματα 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 σωστή απάντηση βαθμολογείται με 4 μονάδες (άριστα είναι το $4 \cdot 25 = 100$) βαθμό. **Δεν υπάρχει αρνητική βαθμολόγηση για τις λάθος απαντήσεις ή για τη μη απάντηση.**

Καλό είναι, στην περίπτωση που υπάρξουν μαθητές που ενεγράφησαν την τελευταία στιγμή, ο συντονιστής να έχει τη δυνατότητα να αναπαράγει τα θέματα, αν χρειαστεί.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΒΡΑΒΕΥΣΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ

- 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 το λόγο αυτό το ποσοστό των βραβευθέντων δεν θα καθορίζεται πανελλαδικά, αλλά θα είναι το ίδιο (περίπου 20%) για κάθε τάξη στο ίδιο εξεταστικό κέντρο.
- Η ΕΜΕ και τα κατά τόπους ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ σε ειδική τελετή θα βραβεύουν τους μαθητές που διακρίθηκαν όλων των εξεταστικών κέντρων που συμμετείχαν στον ΠΥΘΑΓΟΡΑ, τα ονόματα των οποίων θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού, εφόσον υπάρχει η αντίστοιχη συναίνεση από τους γονείς ή κηδεμόνες των μαθητών.
- Εάν κάποιο σχολείο επιθυμεί να πραγματοποιήσει εσωτερική τελετή βράβευσης για τους μαθητές που διακρίθηκαν στον ΠΥΘΑΓΟΡΑ, η ΕΜΕ, εφόσον υπάρχει δυνατότητα, θα αποστείλει εκπρόσωπό της.

ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ

Όλοι οι εμπλεκόμενοι στον Διαγωνισμό (μαθητές, συντονιστές, επιτηρητές, εξεταστικά κέντρα) θα λαμβάνουν αντίστοιχη βεβαίωση συμμετοχής υπογραμμένη από τον Πρόεδρο της ΕΜΕ Καθηγητή του ΕΜΠ κ. Ανάργυρο Φελλούρη.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Πανεπιστημίου (Ελευθερίου Βενιζέλου) 34
106 79 ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 2103616532 - 3617784 - Fax: 2103641025
e-mail : info@hms.gr
www.hms.gr



GREEK MATHEMATICAL SOCIETY
34, Panepistimiou (Eleftheriou Venizelou) Street
GR. 106 79 - Athens - HELLAS
Tel. 2103616532 - 3617784 - Fax: 2103641025
e-mail : info@hms.gr
www.hms.gr

**ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

**Διαγωνισμός ο «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ»
15 Φεβρουαρίου 2020**

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΟΝΕΑ/ΚΗΔΕΜΟΝΑ

Ο/Η κάτωθι υπογεγραμμένος/η

..... γονέας/Κηδεμόνας
του μαθητή/τριας.....
της τάξης.....
του σχολείου.....

δηλώνω υπεύθυνα ότι επιτρέπω να συμμετέχει στο διαγωνισμό «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ» της Ελληνικής
Μαθηματικής Εταιρείας στο σχολείο.....

στις 15/2/2020. Επίσης δηλώνω ότι αποδέχομαι τη δημοσίευση του ονόματος του παιδιού μου
(εφόσον βραβεύθηκε) στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ η οποία περιέχει τα
αποτελέσματα του διαγωνισμού.

Αθήνα ____ / ____ / 201_

Ο/Η δηλών/δηλούσα

υπογραφή

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Πανεπιστημίου (Ελευθερίου Βενιζέλου) 34
106 79 ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 2103616532 - 3617784 - Fax: 2103641025
e-mail : info@hms.gr
www.hms.gr



GREEK MATHEMATICAL SOCIETY
34, Panepistimiou (Eleftheriou Venizelou) Street
GR. 106 79 - Athens - HELLAS
Tel. 2103616532 - 3617784 - Fax: 2103641025
e-mail : info@hms.gr
www.hms.gr

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Διαγωνισμός ο «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ»

15 Φεβρουαρίου 2020

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΟΝΕΑ/ΚΗΔΕΜΟΝΑ

Μαθητών από άλλα σχολεία (Εξωτερικών)

Ο/Η κάτωθι υπογεγραμμένος/η

..... γονέας/Κηδεμόνας

του μαθητή/τριας.....

της τάξης.....

του σχολείου.....

δηλώνω υπεύθυνα ότι επιτρέπω να συμμετέχει στο διαγωνισμό «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ» της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας (ΕΜΕ) στο

σχολείο..... στις 15/2/2020. Επίσης

δηλώνω ότι αποδέχομαι τη δημοσίευση του ονόματος του παιδιού μου (εφόσον βραβευθεί) στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ η οποία περιέχει τα αποτελέσματα του διαγωνισμού.

Επίσης δηλώνω υπεύθυνα ότι επιτρέπω στην ΕΜΕ να μου αποστείλει ειδοποιήσεις (SMS) στο κινητό μου τηλέφωνο με αριθμό..... προκειμένου να έχει η ΕΜΕ

τη δυνατότητα να μου παρέχει πληροφορίες που αφορούν τη συμμετοχή του τέκνου μου στο διαγωνισμό «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ» (εάν βραβεύθηκε, τότε και σε ποιο χώρο θα πραγματοποιηθεί η τελετή βράβευσης, αναρτήσεις στην ιστοσελίδα του ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ κλπ). Τα στοιχεία σας θα χρησιμοποιηθούν μόνο από την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία και για το σκοπό που συμπληρώνεται η φόρμα αυτή.

Αθήνα ____ / ____ / 20__

Ο/Η δηλών/δηλούσα

υπογραφή