



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ητισμού

ΠΕΡΙ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.: 343

ΕΛΗΦΘΗ: 9/1/2026



5^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης ΠΜΔ-ΜΛΙΣ – “Alan Turing” 2025-2026

**Προκήρυξη - Γενικοί Κανόνες για τον 5^ο (Πανελλήνιο)
Διαγωνισμό Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης,
Alan Turing που διοργανώνεται από την Περιφερειακή
Διεύθυνση Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας
κατά τη σχολική χρονιά 2025-2026**

Σχετικά:

1. Οι διατάξεις των άρθρων 6,7 και 8 του ν. 4823/2021 (ΦΕΚ 136/Α/03-08-2021), «Αναβάθμιση του σχολείου, ενδυνάμωση των εκπαιδευτικών και άλλες διατάξεις».
2. Οι διατάξεις του άρθρου 40 (ν. 4692/2020 (ΦΕΚ 111/Α/12.6.2020), «Αναβάθμιση του σχολείου και άλλες διατάξεις», για την πραγματοποίηση μαθητικών διαγωνισμών (ΜΔ) που δίνουν τη δυνατότητα στους διακριθέντες και τις διακριθείσες, στη Βαλκανική, την Ευρωπαϊκή ή τη Διεθνή Ολυμπιάδα Μαθηματικών, Πληροφορικής ή Ρομποτικής, Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας ή Οικονομικών να εγγράφονται καθ' υπέρβαση του αριθμού εισακτέων σε σχολές, τμήματα ή εισαγωγικές κατευθύνσεις τμημάτων των Πανεπιστημίων.
3. Οι διατάξεις του άρθρου 73 (ν. 5128/2024 (ΦΕΚ 118/Α/30.7.2024), «Ρυθμίσεις για την Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πύλη και το Ψηφιακό Φροντιστήριο, επαγγελματικός προσανατολισμός στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, μέτρα στήριξης του εκπαιδευτικού συστήματος στις απομακρυσμένες περιοχές και λοιπές ρυθμίσεις του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού», για την έγκριση και υλοποίηση δράσεων και προγραμμάτων σχολικών μονάδων, τροποποίηση παρ.3 άρθρου 87 ν. 4823/2021.

Η Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας διοργανώνει τον 5^ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης, «Alan Turing». Ο διαγωνισμός συνιστά μια καινοτόμο συνεργατική δράση που ξεκίνησε το 2021-2022 υποστηρίχθηκε θερμά από εκπαιδευτικούς της Περιφερειακής Διεύθυνσης Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας, από στελέχη εκπαίδευσης, ακαδημαϊκούς δασκάλους και από την ευρύτερη σχολική κοινότητα. Μέχρι σήμερα έχει υλοποιηθεί τέσσερις (04) φορές (2021-2022 σε περιφερειακό επίπεδο Δυτικής Ελλάδας και κατά τα σχολικά έτη 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025 σε πανελλήνιο επίπεδο, με συμμετοχή χιλιάδων μαθητών/μαθητριών κάθε χρόνο). Από το 2024 η δράση διοργανώνεται από

την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας με την επιστημονική και οργανωτική ευθύνη του ΠΕ.Σ.ΕΠ. Δυτικής Ελλάδας. Η μεγάλη ανταπόκριση και συμμετοχή σχολείων από όλη την Ελλάδα (ηπειρωτική και νησιωτική) όλα τα χρόνια διεξαγωγής του διαγωνισμού, αλλά και σχολικών μονάδων από την Κύπρο κατά το προηγούμενο σχολικό έτος 2024-2025, συνιστά δέσμευση για την Οργανωτική και Επιστημονική Επιτροπή για τη διοργάνωση του 5ου Πανελληνίου Διαγωνισμού Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης ΠΜΔ-ΜΛΙΣ – “Alan Turing” κατά το τρέχον σχολικό έτος 2025-2026. Το εξαιρετικά απαιτητικό αυτό εγχείρημα είναι βασισμένο εξ ολοκλήρου στην εθελοντική και ανιδιοτελή συμμετοχή των εμπλεκομένων διοργανωτών.

1. Φορέας διοργάνωσης:

Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας

Στοιχεία φορέα διοργάνωσης: Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας

Υπεύθυνη Επικοινωνίας Φορέα: Αθανασία Μπαλωμένου, Περιφερειακή Επόπτρια Ποιότητας Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας και Πρόεδρος του ΠΕ.Σ.ΕΠ. Δυτικής Ελλάδας, mail: pepedede@sch.gr,
Ιστοσελίδα: <https://pdede.sch.gr/category/pepe/>,
Τηλέφωνο επικοινωνίας φορέα: 2610-362410

Συντονιστές της δράσης:

Αθανασία Μπαλωμένου, Περιφερειακή Επόπτρια Ποιότητας Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ03 Αχαΐας

Σπυρίδων Παπαδάκης, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Αχαΐας, αναπληρωτής Επόπτης Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης Αιτωλοακαρνανίας

2. Τίτλος: 5^{ος} (Πανελλήνιος) Διαγωνισμός Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης «Alan Turing»

3. Σκοπός:

Η εκπαίδευση είναι το κλειδί για το μέλλον των μαθητριών/μαθητών μας. Μέσω του μαθητικού διαγωνισμού Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης «Alan Turing» επιδιώκεται η καλλιέργεια της μαθηματικής λογικής και της υπολογιστικής σκέψης των μαθητών/μαθητριών, καθώς και η ανάπτυξη δεξιοτήτων όπως η επίλυση προβλήματος, η κριτική σκέψη, καθώς και η συνεργασία μεταξύ τους.

4. Στόχοι

Οι γενικοί στόχοι του Διαγωνισμού Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης είναι:

- να ενισχύσει το ενδιαφέρον των μαθητών/μαθητριών για τα Μαθηματικά και την Πληροφορική,
- να καλλιεργήσει την αυτοεκτίμηση, την αυτοπεποίθηση και την

αυτοαντίληψη των συμμετεχόντων μαθητών και μαθητριών, μέσα από ομαδοσυνεργατικές μεθόδους προσέγγισης προβλημάτων,

- να ενισχύσει την καλλιέργεια της κριτικής, λογικής και αναλυτικής σκέψης των μαθητών/μαθητριών, μέσω της επίλυσης γρίφων και προβλημάτων,
- να προωθήσει την ομαδική εργασία και συνεργασία για την επίτευξη κοινών στόχων, συμβάλλοντας έτσι στην ανάπτυξη επικοινωνιακών και κοινωνικών δεξιοτήτων,
- να ενισχύσει την ικανότητα των μαθητών/μαθητριών να διαχειρίζονται σωστά τον χρόνο τους σε μια δεδομένη κατάσταση και να ανταποκρίνονται αποτελεσματικά σε συνθήκες πίεσης, αναπτύσσοντας ταυτόχρονα δεξιότητες στρατηγικής,
- να ενισχύσει τις μεταγνωστικές ικανότητες,
- να εκπαιδεύσει τους μαθητές και τις μαθήτριες πώς να διαχειρίζονται τη νίκη και προπάντων την ήττα.

4. Περιεχόμενο

Διαγωνισμός τριών (3) φάσεων (προκριματική, ημιτελική και τελική φάση) με σεντ δέκα (10) γρίφων σε κάθε φάση. Οι γρίφοι είναι πρωτότυποι και συνιστούν δημιουργία της επιστημονικής επιτροπής του διαγωνισμού. Δεν απαιτείται γνώση κάποιας συγκεκριμένης ύλης από τους συμμετέχοντες και τις συμμετέχουσες μαθητές και μαθήτριες, παρά μόνο η συνεργασία τους σε ομάδες και η ανάπτυξη κριτικής σκέψης για την προσέγγιση των γρίφων.

5. Όροι Συμμετοχής

Η βιντεοσκόπηση, φωτογράφιση ή/και ηχογράφιση της διεξαγωγής του διαγωνισμού ή/και μέρους αυτού πραγματοποιείται κατόπιν **διασφάλισης της έγγραφης συγκατάθεσης των γονέων/κηδεμόνων των συμμετεχόντων /συμμετεχουσών, μαθητών/μαθητριών.**

Κατά τη διεξαγωγή του ως άνω διαγωνισμού είναι εξασφαλισμένη η προστασία των προσωπικών δεδομένων των συμμετεχόντων/συμμετεχουσών μαθητών/μαθητριών, εκπαιδευτικών και γονέων/κηδεμόνων (βάσει της ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας, Ν. 4624/2019, Γενικός Κανονισμός 2016/679 για την Προστασία Δεδομένων-GDPR).

Κάθε σχολείο πρέπει να συγκεντρώσει και να διατηρήσει στο αρχείο του μέχρι και την ολοκλήρωση του διαγωνισμού **“Υπεύθυνη Δήλωση γονέων και κηδεμόνων»** για τη συγκατάθεση συμμετοχής των μαθητών/μαθητριών στο διαγωνισμό, για δημοσιοποίηση φωτογραφικών στιγμιότυπων, καθώς και για δημοσιοποίηση των ονομάτων των μαθητών που θα διακριθούν στην τελική φάση.

Ο διαγωνισμός δεν εμπλέκεται με τη διαφήμιση και γενικότερα με την **προώθηση εμπορικών συμφερόντων.**

Το εκπαιδευτικό υλικό (π.χ. ψηφιακοί και άλλοι γρίφοι) αποτελεί **πνευματική δημιουργία της Επιστημονικής Ομάδας τους Διαγωνισμού.**

Δεν θα πραγματοποιηθεί μελλοντική εμπορική διάθεση του υλικού.

Δεν θα υπάρξει οικονομική επιβάρυνση των μαθητριών/μαθητών για συμμετοχή στο διαγωνισμό. Η συμμετοχή των παραπάνω είναι προαιρετική και η μετακίνηση ή και η διαμονή τους στην Πάτρα για τη Β' και Γ' φάση, θα γίνει με ευθύνη των γονέων και κηδεμόνων τους ή των υπεύθυνων εκπαιδευτικών του σχολείου τους.

6. Πλαίσιο διεξαγωγής: Συμμετοχή σχολείων

Δικαίωμα συμμετοχής στον 5ο Διαγωνισμό Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης Alan Turing", έχουν όλοι οι **μαθητές και μαθήτριες Ε' και ΣΤ' Δημοτικού, Α', Β' και Γ' Γυμνασίου και Α', Β', Γ' Λυκείου όλων των τύπων, της Ελλάδας, της Κύπρου και των Ελληνόφωνων σχολικών μονάδων του εξωτερικού.**

Η/Ο Διευθύντρια, Διευθυντής κάθε σχολικής μονάδας εγκρίνει τη συμμετοχή του σχολείου στον **5^ο (Πανελλήνιο) Διαγωνισμό Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης, «Alan Turing»**, σύμφωνα με το [άρθρο 73, του νόμου 5128/30-07-2024 \(ΦΕΚ Α' 118\)](#), όπου η υλοποίηση Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων (ΕΠ), Μαθητικών Διαγωνισμών (πλην των διαγωνισμών του ν. 4692/2020, Α' 111, άρθρο 40) (ΜΔ), Μαθητικών Φεστιβάλ (ΜΦ) και Προσομοιώσεων Συνεδρίων (ΠΣ) δεν απαιτεί την έγκριση του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού αλλά αποτελεί πρωτοβουλία του Συλλόγου Διδασκόντων ή του/της Διευθυντή/-τριας του κάθε Σχολείου και εγκρίνεται από αυτόν/-ήν με απόφαση που κοινοποιείται στον/στην Επόπτη/-τρια Ποιότητας της Εκπαίδευσης της οικείας Διεύθυνσης Εκπαίδευσης

<https://www.iep.edu.gr/draseis-programmata-scholikon-monado-2/>

Οι μαθήτριες/μαθητές συμμετέχουν στον Διαγωνισμό με την καθοδήγηση **δύο έως τριών** εκπαιδευτικών από κάθε σχολείο (εκ των οποίων κατά προτίμηση μία/έναν εκπαιδευτικό κλάδου ΠΕ03 ή ΠΕ70 και μία/έναν εκπαιδευτικό κλάδου Πληροφορικής). Οι μαθήτριες/μαθητές από κάθε σχολείο που επιθυμούν να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό, θα οργανωθούν σε τριμελείς ομάδες (μπορεί, κατ' εξαίρεση, να υπάρχει μια διμελής ομάδα, εάν το πλήθος των συμμετεχόντων μαθητριών/ μαθητών δεν είναι πολλαπλάσιο του 3).

Από κάθε σχολείο μπορούν να συμμετέχουν περισσότερες από μια (1) τριμελείς ομάδες μαθητριών, μαθητών. Δεν προβλέπεται ατομική συμμετοχή μαθητή/τριας στον Διαγωνισμό, διότι αντιβαίνει στη φιλοσοφία του Διαγωνισμού.

7. Πλαίσιο διεξαγωγής: Δήλωση συμμετοχής στο διαγωνισμό

Οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί των ομάδων από κάθε σχολείο που επιθυμούν να συμμετάσχουν στον 5ο Διαγωνισμό Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης **«Alan Turing»**, θα πρέπει να δηλώσουν τη συμμετοχή του σχολείου τους και των ομάδων τους στο διαγωνισμό. Η δήλωση συμμετοχής στο διαγωνισμό θα γίνει ηλεκτρονικά και θα ολοκληρωθεί **σε δύο στάδια:**

- Στο **1ο στάδιο:** οι συμμετέχοντες/συμμετέχουσες εκπαιδευτικοί θα δηλώσουν το σχολείο τους, το πλήθος των ομάδων και τα ονόματα των υπεύθυνων καθηγητών, στη φόρμα: <https://forms.gle/AGDbwnMQBclqN3YV9> (δήλωση σχολείων: από Δευτέρα

12/01/2026 έως Παρασκευή 30/01/2026).

- Στο **2ο στάδιο**: οι συμμετέχουσες/συμμετέχοντες εκπαιδευτικοί θα κληθούν να δηλώσουν τη σύνθεση των ομάδων, καταχωρίζοντας τα ονόματα των μαθητών/μαθητριών σε αντίστοιχη ηλεκτρονική φόρμα και να εγγραφούν στην πλατφόρμα Wayground (πρώην Quizizz) ακολουθώντας οδηγίες που θα αποσταλούν. Η δήλωση συμμετοχής στο διαγωνισμό προϋποθέτει τη συμπλήρωση όλων των πεδίων στη σχετική φόρμα. **Ο σύνδεσμος της φόρμας θα αποσταλεί με e-mail στα σχολεία που θα δηλώσουν συμμετοχή κατά το 1^ο στάδιο.**

Οι συμμετέχουσες ομάδες μπορούν να αποστέλλουν τυχόν ερωτήσεις τους μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, στη διεύθυνση mlysalanturing@gmail.com.

8. Πλαίσιο διεξαγωγής: Διαδικασία Διαγωνισμού

Η διαδικασία του διαγωνισμού θα υλοποιηθεί αυτοματοποιημένα με αξιοποίηση της πλατφόρμας Wayground (πρώην Quizizz) ή άλλης αντίστοιχης. Για τον λόγο αυτό, απαιτείται η δημιουργία λογαριασμού στην πλατφόρμα του διαγωνισμού, όπου κάθε σχολείο θα δηλώνει την Περιφερειακή Ενότητα και την ονομασία του σχολείου, καθώς και το όνομα κάθε ομάδας του σχολείου. **Αναλυτικές οδηγίες για τη δημιουργία λογαριασμού θα αποσταλούν στα σχολεία που θα δηλώσουν συμμετοχή.**

Οι συμμετέχουσες ομάδες στον 5ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης, θα διαγωνιστούν σε τρεις (3) φάσεις. Για τη διεξαγωγή της διαγωνιστικής διαδικασίας προβλέπεται χρόνος 60 λεπτά για κάθε φάση αντίστοιχα (προκριματική, ημιτελική, τελική).

Η Α΄ Φάση (προκριματική, on-line εξ αποστάσεως) θα διεξαχθεί την **Τετάρτη 11/3/2026** μέσω Webex στον σύνδεσμο:

<https://minedu-secondary.webex.com/meet/abalomenou>

εντός ωρολογίου προγράμματος, και ώρες :

- 10:00 π.μ - 10.15 π.μ. Σύνδεση Δημοτικών Σχολείων (Δ.Σ.) στην Αίθουσα Webex & Ομάδων σε Wayground (πρώην Quizizz)
- 10:15-10:30 Έναρξη – Χαιρετισμοί
- 10:30-11:10 Διεξαγωγή Διαγωνισμού για Επίπεδο 1 - Δημοτικά
- 11:10-11:20 Προσέλευση – Σύνδεση Γυμνασίων στο Webex & Ομάδων σε Wayground (πρώην Quizizz)
- 11:20-11:30 Έναρξη – Χαιρετισμοί
- 11:30-12:10 Διεξαγωγή Διαγωνισμού για Επίπεδο 2 - Γυμνάσια
- 12:10-12:20 Προσέλευση – Σύνδεση Λυκείων στο Webex & Ομάδων σε Wayground (πρώην Quizizz)
- 12:20-12:30 Έναρξη – Χαιρετισμοί 12:30-13:10 Επίπεδο 3 – Λύκεια
- 13:15 -13:30 Ευχαριστίες – Κλείσιμο Εκδήλωσης

Σημαντική επισήμανση: Η διαγωνιστική διαδικασία θα ξεκινάει τις προκαθορισμένες ώρες. Εάν κάποια ομάδα καθυστερήσει να συνδεθεί, τότε αυτόματα θα έχει στη διάθεσή της μόνο τον υπολειπόμενο χρόνο της

διαγνωστικής φάσης.

Η **Β΄ Φάση (ημιτελική)** και η **Γ΄ Φάση (τελική)** θα διεξαχθεί το **Σάββατο 04/04/2026, ώρα 10.00 – 16.00**, με φυσική παρουσία των συμμετεχόντων ομάδων στην έδρα της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας στο Μικτό Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Πατρών (Γυμνάσιο - Λύκειο).

Οι Γρίφοι

Τα θέματα-γρίφοι, θα είναι κατά το δυνατόν διασκεδαστικά και ελκυστικά, βασισμένα σε αυθεντικά προβλήματα που συχνά αντιμετωπίζουν οι πολίτες στην καθημερινότητά τους αλλά και επιστήμονες των Μαθηματικών και της Πληροφορικής. Θα είναι διατυπωμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να μην απαιτείται αυστηρά η προηγούμενη τυπική γνώση για να απαντηθούν (να βασίζεται στην κριτική σκέψη και όχι τόσο σε κομμάτι διδαχθείσας ύλης στο γυμνάσιο).

Σε κάθε φάση του διαγωνισμού οι μαθήτριες/μαθητές καλούνται να συνεργαστούν στις ομάδες τους και να δώσουν απάντηση σε 8 έως 10 σύντομους γρίφους μαθηματικής λογικής και υπολογιστικής σκέψης, οι οποίοι έχουν τη μορφή ερωτήσεων πολλαπλών επιλογών σε ψηφιακή μορφή στην πλατφόρμα Wayground (πρώην Quizizz). Στη **Β΄ Φάση (ημιτελική)** και **Γ΄ Φάση (τελική)** είναι πιθανόν οι μαθητές/ μαθήτριες να διαπραγματευτούν και έναν (01) αναλογικό γρίφο.

Στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού θα υπάρχουν διαθέσιμα δοκιμαστικά τεστ για την εξοικείωση των μαθητών.

9. Πλαίσιο διεξαγωγής: Α΄ Φάση Διαγωνισμού

Η διεξαγωγή της Α΄ Φάσης θα υλοποιηθεί στο εργαστήριο Η/Υ του σχολείου ή εναλλακτικά σε αίθουσα με σύνδεση στο διαδίκτυο και τερματικά (laptop, tablet, smartphone). Κάθε διαγωνιζόμενη ομάδα πρέπει να έχει το δικό της τερματικό καθ' όλη τη διάρκεια της Α΄ Φάσης. Στην καθορισμένη ημέρα για όλα τα σχολεία που θα εμπλακούν **στην Α΄ Φάση του Διαγωνισμού**, οι συμμετέχουσες ομάδες θα συνδεθούν στην πλατφόρμα με ευθύνη των υπεύθυνων εκπαιδευτικών ανά σχολείο, και θα απαντήσουν στις 8-10 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και διαβαθμισμένης δυσκολίας.

Η χρονική διάρκεια του διαγωνισμού για κάθε ομάδα είναι 60 λεπτά (ο καθαρός διαγωνιστικός χρόνος θα είναι 45 λεπτά).

Η βαθμολογία κάθε ομάδας προκύπτει από την ίδια την πλατφόρμα και εξαρτάται από:

- 1) το πλήθος σωστών απαντήσεων (κάθε σωστή απάντηση παίρνει 600 πόντους)
- 2) τον χρόνο απόκρισης. Αν η σωστή απάντηση δοθεί εντός του προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος, παίρνει έως 400 επιπλέον πόντους **αναλογικά με τον χρόνο απάντησης**
- 3) Ανάλογα με τη βαρύτητα της κάθε ερώτησης (εύκολη, μέτρια, δύσκολη), ορίζεται ο προκαθορισμένος χρόνος απάντησης για τους επιπλέον πόντους.
- 4) Σε περίπτωση ισοβαθμίας θα γίνει δημόσια κλήρωση είτε, εφόσον το επιτρέπει ο μικρός αριθμός ισοβαθμούντων ομάδων ανά επίπεδο, θα δοθεί

η δυνατότητα συμμετοχής στην επόμενη φάση σε περισσότερες ομάδες από τις προβλεπόμενες.

- 5) Σε περίπτωση που κάποια ομάδα δεν ακολουθήσει ακριβώς τις οδηγίες για τη σύνδεση και συμμετοχή της σε οποιαδήποτε φάση του διαγωνισμού, η οργανωτική επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού αυτής της ομάδας από τη συνέχεια του διαγωνισμού.

Με την ολοκλήρωση της Α΄ Φάσης θα ανακοινωθεί η βαθμολογία όλων των ομάδων σε προκαθορισμένη ημερομηνία στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού μετά από τους απαραίτητους ελέγχους από την επιστημονική επιτροπή από όλα τα σχολεία.

Συνολικά θα προκριθούν στην επόμενη φάση **οι 42 ομάδες με την υψηλότερη βαθμολογία** και αναλογικά με τον αριθμό των Διευθύνσεων Εκπαίδευσης από τις οποίες συμμετέχουν σχολεία ανά Π.Δ.Ε., (14 ομάδες από κάθε επίπεδο διαγωνισμού: 1 από κάθε ΠΔΕ και 1 από ομάδα του εξωτερικού) και θα οριστούν και επιλαχούσες ομάδες. Η επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα για αύξηση της συμμετοχής του αριθμού των ομάδων για τις μεγαλύτερες (ως προς τον αριθμό των σχολείων) Π.Δ.Ε. της χώρας.

Οι ομάδες που θα προκριθούν στη Β΄ Φάση θα κληθούν να δηλώσουν με e-mail μέσα σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα που θα ανακοινωθεί από την οργανωτική επιτροπή, τη διαζώσης συμμετοχή τους στην ημιτελική φάση. Εάν δεν δηλώσουν σε αυτό το διάστημα τη συμμετοχή τους, τότε αποκλείονται από τη Β΄ φάση και η οργανωτική επιτροπή καλεί ομάδα από τη Δυτική Ελλάδα, ακολουθώντας τη φθίνουσα σειρά κατάταξης μορίων που θα έχει δημιουργηθεί κατά την προκριματική φάση.

10. Πλαίσιο διεξαγωγής: Β΄ Φάση και Γ΄ Φάση

Η διεξαγωγή της Β΄ Φάσης και Γ΄ Φάσης του διαγωνισμού θα υλοποιηθεί στην Πάτρα στο Μικτό Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Πατρών (Γυμνάσιο – Λύκειο).

Ειδικότερα:

Β΄ Φάση

Οι 42 ομάδες (14 ομάδες από κάθε επίπεδο) που θα προκριθούν από την Α΄ Φάση στη Β΄ Φάση (Ημιτελική φάση), καλούνται να συμμετάσχουν διαζώσης στη Β΄ Φάση του Διαγωνισμού και να απαντήσουν σε 8 έως 10 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής σε ψηφιακή μορφή που θα τους δοθούν μέσω της πλατφόρμας του Διαγωνισμού. Είναι πιθανόν να κληθούν οι μαθήτριες, μαθητές να διαπραγματευτούν και έναν (01) αναλογικό γρίφο, με απόφαση της Οργανωτικής επιτροπής του Διαγωνισμού.

Με την ολοκλήρωση της Β΄ Φάσης του Διαγωνισμού θα ακολουθήσει η ανακοίνωση της κατάταξης των ομάδων ανά Επίπεδο και οι ομάδες που προκρίνονται στη Γ΄ φάση.

Γ΄ Φάση

Οι 18 ομάδες (6 ομάδες από κάθε επίπεδο) με την καλύτερη βαθμολογία (6 Δημοτικού, 6 Γυμνασίου και 6 Λυκείου αντίστοιχα, ανεξάρτητα από τη

Διεύθυνση Εκπαίδευσης που ανήκουν) οι οποίες προκρίθηκαν από τη Β΄ Φάση στη Γ΄ Φάση (δηλαδή στον Τελικό), καλούνται να απαντήσουν σε 8 έως 10 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, που θα τους δοθούν μέσω της πλατφόρμας του Διαγωνισμού και πιθανόν έναν (01) αναλογικό γρίφο.

Σε περίπτωση ισοψηφίας, οι ομάδες που ισοψηφούν θα κληθούν να απαντήσουν σε δύο (2) επιπλέον ερωτήσεις ψηφιακών γρίφων, οι οποίες θα καθορίσουν τη νικήτρια ομάδα.

Τελετή Βράβευσης – Βραβεία - Βεβαιώσεις

Οι τρεις ομάδες μαθητριών/μαθητών (συνολικά έως 9 μαθητές/μαθήτριες) που θα συγκεντρώσουν στη Γ Φάση τους περισσότερους πόντους ανά επίπεδο, θα βραβευτούν (1^ο, 2^ο και 3^ο βραβείο) σε εκδήλωση που θα ακολουθήσει, αμέσως μετά την ολοκλήρωση και της Γ΄ φάσης του διαγωνισμού. Στους μαθητές θα δοθούν κάποια συμβολικά δώρα από χορηγίες (π.χ. ακουστικά ασύρματα, smart watches, ασύρματοι φορτιστές), ενώ **όλοι** οι συμμετέχοντες μαθητές/μαθήτριες θα πάρουν βεβαιώσεις συμμετοχής, όπως επίσης και οι εκπαιδευτικοί/μέντορες των μαθητών/μαθητριών. Συνολικά θα δοθούν εννέα (9) συμβολικά δωράκια.

11. Επιστημονική Επιτροπή (αλφαβητική σειρά)

Η Επιστημονική Επιτροπή για τον 5ο Διαγωνισμό Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης «Alan Turing» 2025-2026, αποτελείται από (αλφαβητική σειρά):

ΓΙΑΝΝΙΣΗ ΜΑΡΙΑ	ΠΕ03, Ι.Τ.Υ.Ε. – ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ
ΔΕΔΟΤΣΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΠΕ03, 1 ^ο ΓΕ.Λ. ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ
ΔΕΛΕΓΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΑΝ. ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Δ. ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΙΛΑΛΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ	ΠΕ86, 1 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΙΓΙΟΥ
ΔΟΥΒΑ ΕΛΕΝΗ	ΠΕ03, Ε.Ε.Ε.ΕΚ. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	ΠΕ03, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΚΑΚΑΒΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΡΟΪΤΙΚΩΝ
ΚΟΜΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ Τ.Ε.Ε.Α.Π.Η.
ΚΟΥΣΙΝΙΩΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΕ03, ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ
ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ	Π.Δ.Σ.Π.Π.
ΛΥΡΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	ΠΕ03, Π.Λ.Π.Π.
ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΠΕ86, 5 ^ο ΓΕ.Λ. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΜΠΑΛΩΜΕΝΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ	Π.ΕΠ.Ε. ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, Σ.Ε. ΠΕ03 ΑΧΑΪΑΣ
ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	Σ.Ε. ΠΕ86, ΑΧΑΪΑΣ
ΠΛΩΤΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ	ΠΕ03, Π.Γ.Π.Π.
ΡΗΓΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΠΕ03, Π.Γ.Π.Π.
ΣΟΥΛΙΩΤΗ ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ	ΠΕ03, ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΠΑΤΡΩΝ
ΧΟΥΛΗΣ ΠΑΝΤΑΖΗΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΣ (UWA)

Τον συντονισμό της Επιστημονικής επιτροπής αναλαμβάνει η κ. Ασπασία Διλάλου, εκπαιδευτικός ΠΕ86 του 1^{ου} Γυμνασίου Αιγίου.

Έργο της Επιστημονικής Επιτροπής είναι η δημιουργία και επιλογή των θεμάτων-γρίφων, τα οποία θα πληρούν τους γενικούς στόχους που έχει ο διαγωνισμός ως προς την προστιθέμενη παιδαγωγική αξία και ως προς την προώθηση της κατανόησης πτυχών των θετικών επιστημών, της υπολογιστικής και αλγοριθμικής σκέψης των μαθητριών/μαθητών, στόχοι που επιδιώκονται και προτείνονται τόσο στα νέα Προγράμματα Σπουδών όσο και στις Οδηγίες Διδασκαλίας των αντίστοιχων μαθημάτων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

12. Επιτροπή Αξιολόγησης απαντήσεων

Η Επιτροπή αξιολόγησης απαντήσεων αποτελείται από τα μέλη της επιστημονικής επιτροπής. Έργο της επιτροπής αξιολόγησης, είναι η εποπτεία του διαγωνιστικού μέρους και η έκδοση αποτελεσμάτων σε όλες τις φάσεις του διαγωνισμού.

Τα αποτελέσματα της Α΄ Φάσης του Διαγωνισμού θα αποσταλούν στα σχολεία που συμμετέχουν, με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, και θα δημοσιευτούν στην ιστοσελίδα της ΠΔΕΔΕ και το ιστολόγιο του Alan Turing σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του Διαγωνισμού. Δεν θα δημοσιευθούν ονόματα μαθητών, αλλά κωδικοί που θα αντιστοιχούν σε κάθε ομάδα που θα λάβει μέρος στον διαγωνισμό. Σε όλες τις φάσεις του Διαγωνισμού τηρείται ο Γενικός Κανονισμός Προσωπικών Δεδομένων (GDPR).

13. Οργανωτική επιτροπή (αλφαβητική σειρά)

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ	ΠΕ90, Π.Δ.Ε.Δ.Ε.
ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΜΕΛΟΣ ΠΕ.Σ.ΕΠ., Ε.Π.Ε. Δ.Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ, Σ.Ε. Ε.Α.Ε.
ΒΕΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	ΜΕΛΟΣ ΠΕ.Σ.ΕΠ., Ε.Π.Ε. Δ.Δ.Ε. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ, Σ.Ε. ΠΕ02
ΓΙΑΝΝΙΣΗ ΜΑΡΙΑ	ΠΕ03, ΙΤΥΕ – ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ
ΔΕΔΟΤΣΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΠΕ03, 1 ^ο ΓΕ.Λ. ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ
ΔΕΛΕΓΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Αν. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

	Π.Δ.Ε.Δ.Ε.
ΔΙΛΛΑΛΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ	ΠΕ86, 1 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΙΓΙΟΥ
ΚΩΤΣΕΛΕΝΗ ΣΟΦΙΑ	ΠΕ02, ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Π.Λ.Π.Π.
ΚΟΥΣΙΝΙΩΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΕ03, ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΛ ΛΕΧΑΙΝΩΝ
ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ	ΕΚΠ/ΚΟΣ ΠΕ70, Π.Δ.Σ.Π.Π.
ΛΥΡΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	ΠΕ03, Π.Λ.Π.Π.
ΚΑΡΑΛΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΠΕ08, Π.Δ.Ε.Δ.Ε.
ΜΑΣΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ	ΜΕΛΟΣ ΠΕ.Σ.ΕΠ., Ε.Π.Ε. Δ.Π.Ε. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ, Σ.Ε. ΠΕ70
ΜΠΑΛΩΜΕΝΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΠΕ.Σ.ΕΠ., Π.Ε.Π.Ε. ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, Σ.Ε. ΠΕ03 ΑΧΑΪΑΣ
ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΜΕΛΟΣ ΠΕ.Σ.ΕΠ., Ε.Π.Ε. Δ.Π.Ε. ΑΧΑΪΑΣ, Σ.Ε. ΠΕ70
ΝΙΚΟΛΕΤΣΕΑ ΓΕΩΡΓΙΑ	Ε.Π.Ε. Δ.Δ.Ε. ΗΛΕΙΑΣ, Σ.Ε. ΠΕ02
ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	Σ.Ε. ΠΕ86, ΑΧΑΪΑΣ
ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΕΥΡΙΔΙΚΗ	Ε.Π.Ε. Δ.Δ.Ε. ΑΧΑΪΑΣ, Σ.Ε. ΠΕ01
ΠΛΩΤΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ	ΠΕ03, Π.Γ.Π.Π.
ΡΗΓΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΠΕ03, Π.Γ.Π.Π.
ΣΟΥΛΙΩΤΗ ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ	ΠΕ03, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΤΑΜΑΤΟΠΟΥΛΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΖΑΧΑΡΩΣ
ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕΤΡΟΣ	ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Π.Γ.Π.Π.
ΤΣΟΠΕΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΠΕ03, 1 ^ο ΓΕ.Λ. ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ Ε.Μ.Ε. ΗΛΕΙΑΣ
ΧΙΩΤΕΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Π.Γ.Π.Π.

14. Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ Π.Δ.Ε. Δ.Ε.	Π.Δ.Ε.Δ.Ε.
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ Π.Δ.Ε.Δ.Ε.
ΚΟΥΒΕΛΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΠΕ86, Δ.Δ.Ε. ΑΧΑΪΑΣ
ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	Σ.Ε. ΠΕ86, ΑΧΑΪΑΣ
ΠΕΤΤΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	ΠΕ86, Π.Δ.Ε.Δ.Ε.
ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕΤΡΟΣ	ΠΕ86, ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Π.Γ.Π.Π.
ΧΡΙΣΤΑΚΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΠΕ86, ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕ.Λ. ΔΕΜΕΝΙΚΩΝ

15. Χρονοδιάγραμμα

Περίοδος δήλωσης συμμετοχής στον διαγωνισμό:

- Αιτήσεις συμμετοχής σχολείων: από Δευτέρα 12/1/2026 έως Παρασκευή 30/01/2026 (καταληκτική ημερομηνία) .
- Αιτήσεις δήλωσης ομάδων σχολείων: από Παρασκευή 30/01/2026 έως Δευτέρα 16/02/2026(καταληκτική ημερομηνία)

Δοκιμαστικές φάσεις – προσομοίωση διαγωνισμού για εξοικείωση ομάδων με σύνδεση και διεξαγωγή του διαγωνισμού (υποχρεωτική συμμετοχή σχολείων σε μια τουλάχιστον από τις 2 δοκιμαστικές φάσεις):

- πρώτη δοκιμαστική φάση: Τετάρτη 25/02/2026: 11.00 -12.00 για Δημοτικά και 12.00-13.00 για Γυμνάσια και Λύκεια αντίστοιχα.
- δεύτερη δοκιμαστική φάση: Τετάρτη 04/03/2026: 11.00-12.00 για Δημοτικά και 12.00-13.00 για Γυμνάσια και Λύκεια αντίστοιχα.

Κάθε σχολείο πρέπει να συμμετάσχει σε τουλάχιστον μια από τις δύο δοκιμαστικές φάσεις του διαγωνισμού. Σε αυτή τη φάση θα υπάρχουν 6 γρίφοι.

Περίοδος διαγωνισμού:

- **Α΄ Φάση (προκριματική) εξ αποστάσεως: Τετάρτη 11/03/2026.**
Ανακοίνωση αποτελεσμάτων Α΄ Φάσης διαγωνισμού:
έως Τετάρτη 18/03/2026 .
- **Β΄ και Γ΄ Φάση (ημιτελική και τελική) διαγωνισμού με φυσική παρουσία: Σάββατο 04/04/2026.**
Χώρος διεξαγωγής: Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Πατρών (Γυμνάσιο και Λύκειο).
- **Τελετή βράβευσης: Σάββατο 04/04/2026.**
Χώρος διεξαγωγής: Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Πατρών (Γυμνάσιο και Λύκειο).

Η Οργανωτική Επιτροπή, διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των παραπάνω ημερομηνιών σε οποιαδήποτε φάση διεξαγωγής του διαγωνισμού.

16. Έγκριση Διαγωνισμού

Σύμφωνα με το άρθρο 73, του νόμου 5128/30-07-2024 (ΦΕΚ Α΄ 118) , η υλοποίηση Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων (ΕΠ), Μαθητικών Διαγωνισμών (πλην των διαγωνισμών του ν. 4692/2020, Α΄ 111, άρθρο 40) (ΜΔ), Μαθητικών Φεστιβάλ (ΜΦ) και Προσομοιώσεων Συνεδρίων (ΠΣ) αποτελεί πρωτοβουλία του Συλλόγου Διδασκόντων ή του/της Διευθυντή/-τριας του κάθε Σχολείου και εγκρίνεται από αυτόν/-ήν με απόφαση που κοινοποιείται στον/στην Επόπτη/-τρια Ποιότητας της Εκπαίδευσης της οικείας Διεύθυνσης Εκπαίδευσης <https://www.iep.edu.gr/drasesis-programmata-scholikon->

17. Επιφύλαξη δικαιωμάτων

Η Οργανωτική Επιτροπή του Διαγωνισμού Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης, διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των όρων και κανόνων του διαγωνισμού, ειδικά των ημερομηνιών που περιλαμβάνονται στο ανωτέρω χρονοδιάγραμμα, καθώς και των κανόνων οποτεδήποτε υπάρξει αιτιολογημένος λόγος. Οι τυχόν αλλαγές θα ανακοινωθούν στην ιστοσελίδα του Διαγωνισμού.

18. Αποδοχή των κανόνων του 5ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού ΜΛΥΣ

Η συμμετοχή στον 5^ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Μαθηματικής Λογικής και Υπολογιστικής Σκέψης "Alan Turing", προϋποθέτει την αποδοχή των παραπάνω κανόνων.

19. Προσωπικά δεδομένα και Πνευματικά Δικαιώματα

Ο φορέας διοργάνωσης αναλαμβάνει όλη τη διαδικασία υλοποίησης του διαγωνισμού.

Σε όλες τις φάσεις του Διαγωνισμού τηρείται ο Γενικός Κανονισμός Προσωπικών Δεδομένων (GDPR).

Όσον αφορά στα πνευματικά δικαιώματα, ισχύουν τα αναφερόμενα στον ν. 2121/1993 «Πνευματική ιδιοκτησία, συγγενικά δικαιώματα και πολιτιστικά θέματα» [ΦΕΚ 25/Α/04-03-1993], όπως ισχύει. Συγκεκριμένα: Άρθρο 1 «πνευματική ιδιοκτησία», Άρθρο 3 «περιουσιακό δικαίωμα», Άρθρο 4 «ηθικό δικαίωμα», Άρθρο 12 «μεταβίβαση».

20. Προβλέπονται διαδικασίες αποτίμησης του διαγωνισμού.

Οι συμμετέχοντες/ουσες εκπαιδευτικοί και μαθήτριες/μαθητές θα κληθούν να συμπληρώσουν φόρμα google για την αποτίμηση της συμμετοχής τους στον διαγωνισμό (οργάνωση, θεματικές- περιεχόμενο, παρατηρήσεις- προτάσεις).

**Ο Αναπληρωτής Περιφερειακός Διευθυντής
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας**

Νικόλαος Χ. Δελέγκος