



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β΄ - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ,
ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β΄ - ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ, ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β΄ - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

Ταχ. Δ/νση : Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 - Μαρούσι
Ιστοσελίδα : <http://www.minedu.gov.gr>
Email : spoudonde@minedu.gov.gr
Πληροφορίες : Βάρλα Ά. (Δ.Ε.)
Παπαδοπούλου Χ. (Δ.Ε.)
Λυμπεροπούλου Φ. (Ε.Α.Ε.)
Μαραγκού Ο. (Ε.Ε.)
Τηλέφωνο : 210-34.43.272 (Δ.Ε.)
: 210-34.43.317 (Δ.Ε.)
: 210-34.42.933 (Ε.Α.Ε.)
: 210-34.42.212 (Ε.Ε.)
Fax : 210-34.43.390

Αποστολή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθμ. Προτερ.: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

Μαρούσι, 05/12/2018
Αριθμ. Πρωτ. : Φ15/210273/Δ2

ΠΡΟΣ:

1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
2. Γραφεία Συντονιστών Εκπ/κού Έργου (μέσω των Περιφερειακών Διευθύνσεων Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας)
3. Διευθύνσεις Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
4. Δημόσιες και Ιδιωτικές Σχολικές Μονάδες Δ.Ε. της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δ.Ε. της χώρας)
5. Σιβιτανίδειος Δημόσια Σχολή Τεχνών και Επαγγελματιών
prosopiko@sivitanidios.edu.gr

ΚΟΙΝ: Εταιρεία Αστρονομίας & Διαστήματος
mavrommk@otenet.gr
zachilas@uth.gr

ΘΕΜΑ: «24^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Αστρονομίας και Διαστημικής 2019»

Σχετικά έγγραφα: τα με αρ. πρ. 204360/Δ2/27-11-2018 και 182707/Δ2,Δ4/30-10-2018 εισερχόμενα έγγραφα του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

Σας ενημερώνουμε ότι, σύμφωνα με το Απόσπασμα Πρακτικού 56/22-11-2018 του Δ.Σ. του Ι.Ε.Π., εγκρίνουμε τον **24^ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Αστρονομίας και Διαστημικής 2019** για το σχολικό έτος 2018-2019 που προκηρύσσει το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και η Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος.

Σκοπός του διαγωνισμού είναι η περαιτέρω ενασχόληση και εμβάθυνση των μαθητών/τριών στην επιστήμη της Αστρονομίας, της Αστροφυσικής και της Διαστημικής, η εξοικείωσή τους με τις θαυμαστές τελευταίες ανακαλύψεις των τεχνητών δορυφόρων και άλλων παρατηρητηρίων και η επιβράβευση της ενδόμυχης και διερευνητικής αυτής προσπάθειάς τους.

Ο Διαγωνισμός Αστρονομίας διεξάγεται **τόσο στα Λύκεια όσο και στα Γυμνάσια της χώρας, με διαφορετικά θέματα**. Οι φάσεις του διαγωνισμού θα είναι **δύο (2) για τα Γυμνάσια και τρεις (3) για τα Λύκεια**. Ας σημειωθεί, όμως, ότι στις τρεις φάσεις του διαγωνισμού που αφορούν στους/στις μαθητές/τριες Λυκείου, εκτός από γνώσεις Αστρονομίας, απαιτούνται και στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών και Φυσικής.

Σύμφωνα με τις δύο οργανώτριες αρχές του Διαγωνισμού ορίζονται ως Μέλη της Επιτροπής του 24^{ου} Πανελληνίου Διαγωνισμού Αστρονομίας και Διαστημικής 2019, οι κάτωθι:

1. **Σειραδάκης Ιωάννης**, Ομότιμος Καθηγητής Αστροφυσικής Α.Π.Θ. (Τιμής Ένεκεν ως Μέλος της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος, Αρχηγός της Ολυμπιακής Ομάδας Αστρονομίας - Αστροφυσικής)
2. **Μαυρομμάτης Δ. Κων/νος**, Μαθηματικός – τ. Λυκειάρχης (ως Πρόεδρος της δεύτερης διοργανώτριας αρχής της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος)
3. **Ζαχείλας Λουκάς**, Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ως εκπρόσωπος της πρώτης διοργανώτριας αρχής)
4. **Ξενάκης Χρίστος**, Επίτιμος Σύμβουλος Φυσικών (ως Αντιπρόεδρος της δεύτερης διοργανώτριας αρχής και έμμεσα σχετιζόμενος με τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση)

Η εξεταστέα ύλη του διαγωνισμού είναι το Ηλιακό μας Σύστημα, οι Αστέρες, οι Γαλαξίες, το Σύμπαν, η Ουράνια Σφαίρα, τα Τηλεσκόπια, η Διαστημική και οι νέες αστρονομικές θεωρίες και ανακαλύψεις.

Οι **φάσεις του διαγωνισμού** θα είναι ως εξής:

Στην πρώτη (1^η) φάση του διαγωνισμού, μπορούν να λάβουν μέρος **όλοι οι μαθητές/τριες Λυκείου και Γυμνασίου**. Η 1^η φάση με το όνομα «**ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΣ**» θα πραγματοποιηθεί το **Σάββατο 2 Φεβρουαρίου 2019 και ώρα 9.00-12:00 π.μ.** σε διάφορα Λύκεια και Γυμνάσια της χώρας. Οι απαντήσεις συγκεντρώνονται και διορθώνονται από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.

Στη φάση αυτή, μπορούν να λάβουν μέρος όλοι οι μαθητές/τριες των τριών τάξεων των Λυκείων και, παράλληλα, όλοι οι μαθητές/τριες των τριών τάξεων των Γυμνασίων της χώρας, **με διαφορετικά**

θέματα. Η διάρκεια του διαγωνισμού είναι **τρεις (3) ώρες** και θα διενεργηθεί με την ευθύνη μιας Τοπικής Επιτροπής Καθηγητών που θα ορίσει ο/η Διευθυντής/ντρια της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της κάθε περιοχής, οι καθηγητές της οποίας εθελοντικά θα προσφέρουν την υπηρεσία τους στον διαγωνισμό.

Δηλώσεις συμμετοχής στον διαγωνισμό μπορούν να υποβάλουν οι μαθητές και οι μαθήτριες στους/στις Διευθυντές/ντριες των Γυμνασίων και των Λυκείων τους **μέχρι την 25^η Ιανουαρίου 2019**. Στη συνέχεια ο/η Διευθυντής/ντρια του Γυμνασίου/Λυκείου οφείλει να στείλει έγγραφο στη Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με τα ονόματα των μαθητών/τριών που δήλωσαν συμμετοχή, ούτως ώστε η Διεύθυνση να γνωρίζει από πριν τον τελικό αριθμό των συμμετεχόντων/ουσών και να ορίσει το Εξεταστικό Κέντρο με τον αντίστοιχο αριθμό επιτηρητών.

Οι Διευθυντές/ντριες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης πρέπει να στείλουν στον κύριο **Λουκά Ζαχείλα** (zachilas@uth.gr), που είναι μέλος της Επιτροπής του Διαγωνισμού, το σχετικό έγγραφο όπου σημειώνεται το σχολείο (Εξεταστικό Κέντρο) στο οποίο θα γίνει ο διαγωνισμός, καθώς και το e-mail, το τηλέφωνο και το fax του συγκεκριμένου σχολείου. Τα έξοδα μετακίνησης προς και από το Εξεταστικό Κέντρο βαρύνουν αποκλειστικά τον/την διαγωνιζόμενο/η, δηλαδή χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο ή για την Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος ή για το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Τα **θέματα του διαγωνισμού θα σταλούν μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (email) στις 8:50 π.μ., το Σάββατο 2 Φεβρουαρίου 2019 στην ηλεκτρονική διεύθυνση (email) που θα έχει δηλωθεί με το σχετικό έγγραφο της Τοπικής Επιτροπής του Διαγωνισμού**. Τα θέματα θα περιέχονται σε αρχείο μορφής PDF (για το οποίο απαιτείται η παρουσία του Acrobat Reader ή συμβατού αναγνώστη αρχείων PDF εγκατεστημένου στον Η/Υ). Σε περίπτωση κωλύματος παραλαβής των θεμάτων (λόγω ηλεκτρονικού προβλήματος του Η/Υ του σχολείου ή εν γένει του διαδικτύου), ο/η πρόεδρος της Τοπικής Επιτροπής θα πρέπει να επικοινωνήσει με τον κ. **Κων/νο Μαυρομάτη (τηλ. 24.210 - 46.253 ή 24.210 - 51.061)**, μέλος της Επιτροπής Διαγωνισμού, για να αποσταλούν τα θέματα μέσω fax.

Οι μαθητές/τριες οφείλουν να γράψουν στο άνω μέρος της κόλλας απαντήσεων το ονοματεπώνυμό τους, το οποίο πρέπει οι επιτηρητές/τριες να το καλύψουν με αδιαφανές αυτοκόλλητο (αυτό που συνήθως χρησιμοποιείται στις Πανελλήνιες Εξετάσεις).

Μετά το τέλος της τρίωρης εξέτασης, τα γραπτά των μαθητών/τριών τοποθετούνται σε φάκελο, χωριστά των μαθητών/τριών Λυκείου από του Γυμνασίου, και αποστέλλονται με τις ταχυμεταφορές των ΕΛΤΑ (με χρέωση της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος), στη διεύθυνση της **Επιτροπής του Διαγωνισμού (Γεωργίου Καρτάλη 72 – Ροζού, 383 33, Βόλος)**, για τη βαθμολόγηση και την έκδοση των αποτελεσμάτων.

Άριστα (**20 μονάδες**) παίρνει όποιος/α απαντήσει σωστά σε όλες τις ερωτήσεις και λύσει όλες τις ασκήσεις.

Οι περίπου τριάντα (30) πρώτοι/ες μαθητές/τριες Λυκείου και οι περίπου δεκαπέντε (15) πρώτοι/ες μαθητές/τριες Γυμνασίου θα κληθούν να συμμετάσχουν στη 2^η φάση του διαγωνισμού. Τα ονόματά τους θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της Διαγωνισμού (contest.astronomos.gr) και θα αποσταλούν, επίσης, μέσω email, σε όλες τις Τοπικές Επιτροπές, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος.

Η δεύτερη (2^η) φάση «ΙΠΠΑΡΧΟΣ» του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί στον Βόλο, στο αμφιθέατρο του Οικονομικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, (Γεωργίου Καρτάλη 72 - Ροζού, πρώην Γαλλικό Ινστιτούτο) την **Κυριακή 10 Μαρτίου 2018 και ώρα 12:00-15:00 το μεσημέρι**, με την απόλυτη ευθύνη της Επιτροπής του Διαγωνισμού. Τα έξοδα μετακίνησης προς και από τον Βόλο βαρύνουν αποκλειστικά τον/την διαγωνιζόμενο/η, δηλαδή χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο ή για την Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος ή για το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Οι μαθητές/τριες που θα πετύχουν και στη 2^η φάση του διαγωνισμού θα είναι οι νικητές/τριες του 24^{ου} Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Αστρονομίας και Διαστημικής 2019 και θα κληθούν να παραλάβουν τα βραβεία και τους επαίνους τους, καθώς και τις τιμητικές διακρίσεις των σχολείων τους, σε ειδική πανηγυρική τελετή, που θα διοργανωθεί στο αμφιθέατρο του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Ειδικά για τους μαθητές/τριες του Λυκείου, υπάρχει και η **τρίτη (3^η) φάση** του διαγωνισμού, με το όνομα «**ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ**», η οποία θα πραγματοποιηθεί το **Σαββατοκύριακο, 6-7 Απριλίου 2019**. Η συγκεκριμένη φάση αφορά όσα παιδιά του Λυκείου επιθυμούν να στελεχώσουν την **Ολυμπιακή Ομάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής**. Η **13^η Διεθνής Ολυμπιάδα Αστρονομίας –Αστροφυσικής θα διεξαχθεί στην Ουγγαρία από 26 Ιουλίου έως 4 Αυγούστου 2019**.

Στη φάση αυτή θα κληθούν οι **δέκα (10) πρώτοι/ες μαθητές/τριες Λυκείου** της 2^{ης} φάσης «**ΙΠΠΑΡΧΟΣ**», οι οποίοι/ες θα συγκεντρωθούν στον Βόλο. Τα έξοδα μετακίνησης προς και από τον Βόλο βαρύνουν αποκλειστικά τον/την διαγωνιζόμενο/η, δηλαδή χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο ή για την Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος ή για το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Κατά τη φάση αυτή, οι μαθητές/τριες θα εξεταστούν σε τρία μέρη:

α) στο Θεωρητικό Μέρος, στο οποίο θα κληθούν να λύσουν προβλήματα μικρής και μεγάλης ανάπτυξης,

β) στην Ανάλυση Δεδομένων, στο οποίο θα κληθούν να απαντήσουν σε πρόβλημα, στο οποίο θα έχουν δοθεί αστρονομικά δεδομένα και

γ) στο Παρατηρησιακό Μέρος, που θα γίνει σε υπαίθριο χώρο, στο οποίο οι μαθητές/τριες θα κληθούν να απαντήσουν σε ερωτήσεις, που θα αφορούν τα τηλεσκόπια, τη χρήση των τηλεσκοπίων και

την ουρανογραφία. Σε περίπτωση κακοκαιρίας η εξέταση θα γίνει σε αίθουσα με κατάλληλα διαμορφωμένα θέματα.

Η κατάταξη των μαθητών/τριων θα γίνει με βάση το άθροισμα της βαθμολογίας στα τρία αυτά μέρη.

ΒΡΑΒΕΙΑ

1) Οι πέντε (5) μαθητές/τριες του Λυκείου που θα έλθουν πρώτοι/ες (δηλαδή από τον/την 1^ο/^η έως τον/την 5^ο/^η) στην τρίτη (3^η) φάση «**ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ**», ηλικίας κάτω των 20 ετών (μέχρι την 30^η -06-2019) και ανεξάρτητα από φύλο, θα κληθούν να συγκεντρωθούν στον Βόλο για ειδική προετοιμασία. Η ανακοίνωση του προγράμματος της εκπαίδευσης θα γίνει αργότερα (εντός της σχολικής χρονιάς). Εάν κάποιος/α απουσιάσει από την εκπαίδευση σε ποσοστό άνω του 25% των συνολικών ωρών, αυτομάτως αποκλείεται από την Ομάδα. Οι γονείς ή κηδεμόνες των μαθητών/τριών, καθώς και οι ίδιοι οι μαθητές/τριες θα κληθούν να υπογράψουν σχετική δήλωση του Κώδικα Συμπεριφοράς Ολυμπιακών Ομάδων Αστρονομίας-Αστροφυσικής. Η μη συμμόρφωση κάποιου/ας μαθητή/τριας με τις αναγραφόμενες υποχρεώσεις (και μετά από προσωπική ενημέρωση του γονέα ή κηδεμόνα του/της) θα αποκλείεται από την Ομάδα και θα έχει μελλοντικές κυρώσεις σχετικά με την (πιθανή) συμμετοχή του/της στον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Αστρονομίας του επόμενου έτους.

Η προετοιμασία των μαθητών/τριών θα γίνει από καθηγητές/τριες και φοιτητές/τριες του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, καθώς και από πεπειραμένους καθηγητές/τριες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και ερασιτέχνες αστρονόμους. Στη διάρκεια της προετοιμασίας θα γίνουν διαγωνίσματα εφ' όλης της διδαχθείσας (και εξεταστέας στην Ολυμπιάδα) ύλης. Όσοι/ες συγκεντρώσουν τουλάχιστον το 50% της συνολικής βαθμολογίας και επιδείξουν (όπως αναφέρθηκε) αξιοπρεπή συμπεριφορά συνεργασίας, θα στελεχώσουν την **Ολυμπιακή Ομάδα Αστρονομίας - Αστροφυσικής** και θα λάβουν μέρος στη **13^η Διεθνή Ολυμπιάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής**. Να τονισθεί, επιπλέον, ότι οι μαθητές/τριες-μέλη της Ολυμπιακής Ομάδας, κατά τη διάρκεια της συμμετοχής τους στη Διεθνή Ολυμπιάδα, θα πρέπει να εξακολουθούν να εφαρμόζουν τους κανόνες του Κώδικα Συμπεριφοράς Ολυμπιακών Ομάδων Αστρονομίας - Αστροφυσικής και σε περίπτωση που οι διοργανωτές/τριες της Ολυμπιάδας ή οι αρχηγοί της αποστολής διαπιστώσουν παραβάσεις του Κώδικα ή ανάρμοστη συμπεριφορά κάποιου/ας μαθητή/τριας, διατηρούν το δικαίωμα αποκλεισμού του/της από τις υπόλοιπες φάσεις της Ολυμπιάδας, την έγγραφη αναφορά του όλου περιστατικού προς το σχετικό γραφείο του Υπουργείου Παιδείας και τον μελλοντικό αποκλεισμό του/της από τον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό, σε περίπτωση που δικαιούται ηλικιακά να συμμετάσχει.

2) Κλήρωση ενός τηλεσκοπίου μεταξύ όλων των μαθητών και μαθητριών που πέτυχαν στον διαγωνισμό.

3) Τα άλλα έπαθλα του διαγωνισμού είναι:

α. Για το Λύκειο: 300 € για τον/την πρώτο/η νικητή/τρια, αθλοθετημένο από την Ελληνική Αστρονομική Εταιρεία (ΕΛ.ΑΣ.ΕΤ).

β. Για το Γυμνάσιο: 100 € για τον/ην πρώτη νικητή/τρια.

Επίσης, όλοι οι επιτυχόντες/ούσες μαθητές και μαθήτριες θα λάβουν ως δώρα διάφορα αστρονομικά και επιστημονικά βιβλία και περιοδικά, DVDs, CDs και θα εγγραφούν για ένα έτος, δωρεάν, συνδρομητές/τριες του αστρονομικού περιοδικού «ΟΥΡΑΝΟΣ», που εδώ και 28 χρόνια εκδίδει ανελλιπώς η Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος.

4) Τιμητικά διπλώματα απονέμονται και στα σχολεία στα οποία φοιτούν οι μαθητές/τριες.

Επισημαίνεται ότι η υλοποίηση και η γνωστοποίηση του εν λόγω διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί με τις εξής απαραίτητες συνθήκες:

- η συμμετοχή των μαθητών και των μαθητριών στον διαγωνισμό να είναι προαιρετική, υποβάλλοντας ο/η καθένας/μία, στην περίπτωση που επιθυμεί να συμμετάσχει, χωριστά την δική του/της ατομική συμμετοχή,
- η συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό δεν εντάσσεται στον εκπαιδευτικό σχεδιασμό του σχολείου ούτε πραγματοποιείται με ευθύνη του/της Διευθυντή/ντριας και του διδακτικού προσωπικού,
- οι γονείς ή οι κηδεμόνες των μαθητών/τριών να έχουν ενημερωθεί και να εκφράσουν τη σύμφωνη γνώμη τους για τη συμμετοχή των παιδιών στον διαγωνισμό, καθώς και για τους όρους και τις προϋποθέσεις διεξαγωγής διαγωνισμού του,
- να μην υπάρχει καμία απολύτως δαπάνη (άμεση ή έμμεση) για τους συμμετέχοντες/ουσες μαθητές/τριες (και τους γονείς και κηδεμόνες τους),
- στην ιστοθέση του διαγωνισμού και στις ιστοσελίδες που παραπέμπει να μην υπάρχει τοποθέτηση προϊόντων,
- δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε άμεση ή έμμεση διαφήμιση προϊόντων/φορέων/ υπηρεσιών εντός του περιεχομένου του διαγωνισμού,
- οι τυχόν μετακινήσεις μαθητών/τριών για τις ανάγκες των διαγωνισμών να γίνουν με την ευθύνη των γονέων και κηδεμόνων τους,
- η όλη διενέργεια των διαγωνισμών (αξιολόγηση, βράβευση, δημοσιοποίηση) θα υλοποιηθεί με ευθύνη του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος και σύμφωνα με τους κανόνες δεοντολογίας για τη διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων και των πνευματικών δικαιωμάτων των συμμετεχόντων/ουχών μαθητών/τριών, σε όλες τις φάσεις του διαγωνισμού,

- να δημοσιοποιηθούν προς το ΙΕΠ αναλυτικά οι απολογισμοί και τα παιδαγωγικά - διδακτικά συμπεράσματα που προκύπτουν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

Συνοπτικός Πίνακας Διαγωνισμού:

- **1^η Φάση:** «ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΣ», το Σάββατο 2 Φεβρουαρίου 2019 και από ώρα 9:00-12.00 π.μ.
Στα διάφορα Γυμνάσια και Λύκεια (Εξεταστικά Κέντρα) της χώρας.
- **2^η Φάση:** «ΙΠΠΑΡΧΟΣ», την Κυριακή 10 Μαρτίου 2019 και από ώρα 12:00-15:00

το μεσημέρι

Στον Βόλο, στο αμφιθέατρο του Οικονομικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Γεωργίου Καρτάλη 72– Ροζού, πρώην Γαλλικό Ινστιτούτο).

- **3^η Φάση:** «ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ», Σάββατο και Κυριακή 6 & 7 Απριλίου 2019.

Μόνο για τη στελέχωση της Ολυμπιακής Ομάδας Αστρονομίας και Αστροφυσικής.

Στον Βόλο, στο αμφιθέατρο του Οικονομικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Γεωργίου Καρτάλη 72 – Ροζού, πρώην Γαλλικό Ινστιτούτο).

Οι μαθητές/τριες και οι καθηγητές/τριες που επιθυμούν να πληροφορηθούν οτιδήποτε σχετικό με τον διαγωνισμό μπορούν να επικοινωνούν με τους παρακάτω τρόπους:

1. Ταχυδρομική διεύθυνση:

Μαυρομμάτης Κων/νος,
Γεωργίου Καρτάλη 72 – Ροζού
38333 Βόλος

2. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail):

- ead-volos@astronomos.gr
- zachilas@uth.gr
- mavrommk@otenet.gr

3. Τηλέφωνα:

- 24.210 - 51.061, 24.210 - 46.253 & 6973.026.260 Μαυρομμάτης Κων/νος, μαθηματικός.
- 6944.535.455 Ζαχείλας Λουκάς, Επίκουρος Καθηγητής Παν/μίου Θεσσαλίας.
- 24.210 - 28.860 & 6978.834.548 Ξενάκης Χρήστος, επίτιμος σύμβουλος Φυσικών.

4. FAX:

- 24.210 - 51.061 Μαυρομμάτης Κων/νος, μαθηματικός.

Παρακαλούμε να ενημερώσετε τα σχολεία της αρμοδιότητάς σας.

Εσωτερική Διανομή:

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
3. Γενική Δ/νση Σπουδών Π.Ε. και Δ.Ε.
4. Δ/νση Π.Ο.Δ.Ε.Ε.Μ.Σ., Τμήμα Α΄
5. Δ/νση Θρησκευτικής Εκπαίδευσης
και Διαθρησκευτικών Σχέσεων, Τμήμα Α΄
6. Αυτοτελές Τμήμα Πρότυπων και Πειραματικών Σχολείων
7. Δ/νση Ευρωπαϊκών και Διεθνών Θεμάτων, Τμήμα Διεθνών Σχέσεων
8. Δ/νση Εκπ/κης Τεχνολογίας και Καινοτομίας, Τμήμα Α΄
9. Δ/νση Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης, Τμήμα Β΄
10. Αυτοτελής Δ/νση Ιδιωτικής Εκ/σης
11. Δ/νση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Τμήμα Β΄
12. Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων και Οργάνωσης Δ.Ε. , Τμήμα Β΄

ΗΛΙΑΣ ΓΕΩΡΓΑΝΤΑΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ