

# Γενικοί Κανόνες για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική που διοργανώνεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) 2018 – 2019

## 1. Στόχοι

Οι γενικοί στόχοι του Πανελλήνιου Διαγωνισμού στη Στατιστική που διοργανώνεται από την ΕΛΣΤΑΤ είναι οι ακόλουθοι:

- Να κινήσει την περιέργεια και να κεντρίσει το ενδιαφέρον των μαθητών για τη Στατιστική.
- Να ενθαρρύνει τους εκπαιδευτικούς να χρησιμοποιούν νέα εργαλεία για τη διδασκαλία της Στατιστικής, προωθώντας την εφαρμογή στην πράξη των στατιστικών γνώσεων των μαθητών, με τη χρήση στατιστικών στοιχείων.
- Να αναδείξει στους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς τον ρόλο της Στατιστικής στους διάφορους τομείς της κοινωνίας, καθιστώντας τη γνωστή ως μία πανεπιστημιακή σπουδή.
- Να προωθήσει την ομαδική εργασία και συνεργασία για την επίτευξη κοινών στόχων.

## 2. Συμμετοχή

Δικαίωμα συμμετοχής στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική έχουν όλοι οι μαθητές της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης που φοιτούν σε δημόσιες και ιδιωτικές εκπαιδευτικές μονάδες της Χώρας. Στον διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν ομάδες αποτελούμενες από έναν (1) έως τρεις (3) μαθητές των ακόλουθων κατηγοριών:

- Κατηγορία Α: Μαθητές Γενικών και Επαγγελματικών Λυκείων
- Κατηγορία Β: Μαθητές Γυμνασίου

Κάθε ομάδα θα πρέπει να έχει έναν (1) καθηγητή από την εκπαιδευτική μονάδα που θα επιβλέπει τις εργασίες των μαθητών.

Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των συμμετεχόντων που προέρχονται από την ίδια εκπαιδευτική μονάδα, αλλά ούτε και στον αριθμό των ομάδων υπό την εποπτεία του ίδιου εκπαιδευτικού.

Δεν επιτρέπεται η συμμετοχή των μαθητών σε περισσότερες από μία ομάδες.

## 3. Εγγραφή

Οι επιβλέποντες καθηγητές των ομάδων που επιθυμούν να συμμετάσχουν στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική θα πρέπει να κάνουν ηλεκτρονική εγγραφή της ομάδας τους στην ιστοσελίδα <http://www.statistics.gr/el/statistics-competition-2019>.

Η εγγραφή προϋποθέτει τη συμπλήρωση όλων των πεδίων στη σχετική φόρμα. Οι συμμετέχουσες ομάδες μπορούν να αποστέλλουν τυχόν ερωτήσεις τους μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση [StatisticsCompetition@statistics.gr](mailto:StatisticsCompetition@statistics.gr).

#### 4. Αντικείμενο των εργασιών (assignments)

Οι συμμετέχουσες ομάδες στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική θα διαγωνισθούν σε δύο (2) στάδια. Κάθε στάδιο περιλαμβάνει την εκτέλεση δύο ξεχωριστών εργασιών. Μόνο οι ομάδες που θα προκριθούν και στα δύο (2) αυτά στάδια του διαγωνισμού θα είναι υποψήφιας για συμμετοχή στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό στη Στατιστική.

Η εργασία του 1<sup>ου</sup> σταδίου θα πραγματοποιηθεί μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο και θα αποτελείται από τρία (3) τεστ με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Οι ερωτήσεις αυτές θα έχουν τέσσερις (4) πιθανές απαντήσεις, εκ των οποίων μία (1) μόνο θα είναι η σωστή.

Η εργασία του 2<sup>ου</sup> σταδίου θα αφορά στη δημιουργία μιας παρουσίασης σε μορφή PDF, η οποία θα πρέπει να αποσταλεί με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω.

Δεν απαιτείται η μετακίνηση των ομάδων, προκειμένου να διαγωνισθούν σε οποιαδήποτε από τα δύο στάδια.

##### Πρώτο στάδιο εξέτασης:

###### I. Τεστ βασικών στατιστικών γνώσεων

Ο στόχος είναι κάθε διαγωνιζόμενη ομάδα να απαντήσει σε δέκα (10) ερωτήσεις που σχετίζονται με την κατανόηση βασικών στατιστικών εννοιών, την ερμηνεία γραφημάτων κλπ.

Μια συλλογή από ερωτήσεις, με διαφορετικό επίπεδο δυσκολίας, θα είναι διαθέσιμη για κάθε κατηγορία ομάδων.

###### II. Τεστ για τη χρήση των πηγών των επίσημων στατιστικών δεδομένων

Ο στόχος είναι κάθε διαγωνιζόμενη ομάδα να απαντήσει σε δέκα (10) ερωτήσεις που αφορούν σε στατιστικά στοιχεία. Αυτό θα απαιτεί ικανότητα πλοήγησης στον διαδικτυακό τόπο της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), της Eurostat, καθώς και στους διαδικτυακούς τόπους άλλων εθνικών Στατιστικών Υπηρεσιών.

###### III. Τεστ για την ερμηνεία στατιστικών αναφορών και πινάκων

Ο στόχος είναι κάθε διαγωνιζόμενη ομάδα να απαντήσει σε δέκα (10) ερωτήσεις σχετικά με τα Inforgraphics της ΕΛΣΤΑΤ, καθώς και το ηλεκτρονικό δημοσίευμα της Eurostat «*The European economy since the start of the millennium – a statistical portrait – 2018 edition*», το οποίο είναι διαθέσιμο και στην ελληνική γλώσσα.

##### Δεύτερο στάδιο εξέτασης:

###### Τεστ σχετικά με τα αποτελέσματα στατιστικών ερευνών

Στο στάδιο αυτό κάθε διαγωνιζόμενη ομάδα θα πρέπει να πραγματοποιήσει ανάλυση ενός συνόλου δεδομένων σε excel, το οποίο θα δοθεί από τους διοργανωτές του διαγωνισμού στην ΕΛΣΤΑΤ και θα συνοδεύεται από συγκεκριμένα θέματα προς διερεύνηση ως καθοδήγηση, καθώς και σχετική λίστα με προτεινόμενα εργαλεία ανάλυσης. Το σύνολο δεδομένων θα είναι καθολικό και θα επιτρέπει τη διερεύνηση διαφορετικών πτυχών

πληροφοριών, κατ' επιλογή των συμμετεχόντων. Τα αποτελέσματα της εργασίας αυτής θα υποβληθούν, από τις ομάδες, σε παρουσίαση Power Point και θα παραδοθούν σε μορφή PDF, το οποίο θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα κεφάλαια:

- ❖ Δομή της παρουσίασης
- ❖ Στόχοι της συγκεκριμένης εργασίας/ανάλυσης
- ❖ Μεθοδολογία εργασίας: εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν, τεχνικές ανάλυσης πληροφοριών κλπ.
- ❖ Αποτελέσματα: πίνακες, γραφικές παραστάσεις, αποτελέσματα αναλύσεων κλπ.
- ❖ Συμπεράσματα

Στην παρουσίαση αυτή θα πρέπει να συμπεριληφθεί μία αρχική διαφάνεια, όπου θα αναφέρεται το όνομα της διαγωνιζόμενης ομάδας και η κατηγορία στην οποία συμμετέχει, η εκπαιδευτική μονάδα και η Περιφερειακή Ενότητα στην οποία βρίσκεται η μονάδα αυτή.

Η παρουσίαση, σε μορφή PDF, με τα αποτελέσματα της δεύτερης εργασίας θα πρέπει να έχει συνολικά μέχρι οκτώ (8) διαφάνειες (συμπεριλαμβανομένης της αρχικής με τις πληροφορίες που αφορούν στην ομάδα). Το αρχείο PDF θα φέρει το όνομα της διαγωνιζόμενης ομάδας και θα πρέπει να αναρτηθεί στην ηλεκτρονική πλατφόρμα εντός της δοθείσης προθεσμίας.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης θα αξιολογήσει μόνο τα εκτυπώσιμα τμήματα του PDF αρχείου. Στοιχεία, όπως σύνδεσμοι σε άλλες ιστοσελίδες, ενσωματωμένα βίντεο κλπ., δε θα θεωρηθούν μέρος της εργασίας και, ως εκ τούτου, δε θα ληφθούν υπόψη στην αξιολόγηση.

Η ανάλυση θα πρέπει να περιορισθεί στο συγκεκριμένο σύνολο δεδομένων και στα συγκεκριμένα θέματα προς διερεύνηση. Καμία εργασία δε θα γίνει αποδεκτή, εάν έχει πραγματοποιηθεί ανάλυση σε διαφορετικές βάσεις δεδομένων, καθώς, επίσης, και εκείνες στις οποίες έχουν προστεθεί συμπληρωματικές πληροφορίες. Το λογισμικό που θα χρησιμοποιηθεί για την ανάλυση της βάσης δεδομένων θα πρέπει να περιλαμβάνεται στη λίστα με τα προτεινόμενα εργαλεία ανάλυσης.

## **5. Κριτήρια αξιολόγησης**

### **Πρώτο στάδιο εξέτασης**

Καθένα από τα τρία (3) τεστ της πρώτης εξέτασης θα αξιολογηθούν με όρους επιτυχίας και αποτυχίας, λαμβάνοντας υπόψη ότι μία σωστή απάντηση παίρνει έναν (1) βαθμό, σε μία λανθασμένη απάντηση αφαιρούνται 0,33 βαθμοί και μία ερώτηση χωρίς απάντηση δεν παίρνει βαθμό. Ο μεγαλύτερος βαθμός για καθένα από τα τρία (3) τεστ θα είναι το δέκα (10).

Το αποτέλεσμα του 1<sup>ου</sup> σταδίου εξέτασης κάθε διαγωνιζόμενης ομάδας θα εξαχθεί υπολογίζοντας τον αριθμητικό μέσο όρο, στρογγυλοποιημένο στο ένα (1) δεκαδικό ψηφίο, όλων των βαθμών που πήρε η ομάδα σε καθένα από τα τρία (3) τεστ και πολλαπλασιάζοντας το αποτέλεσμα με το δέκα (10), έτσι ώστε ο μεγαλύτερος βαθμός αυτού του σταδίου εξέτασης να είναι το εκατό (100). Η σειρά κατάταξης των διαγωνιζόμενων ομάδων θα καθοριστεί με αυτό τον τρόπο.

Τουλάχιστον, οι μισές ομάδες θα αποχωρήσουν μετά την πρώτη εξέταση.

Για όσες ομάδες συνεχίζουν στο 2<sup>ο</sup> στάδιο εξέτασης, ο βαθμός του 1<sup>ου</sup> σταδίου εξέτασης θα συμπεριληφθεί στον υπολογισμό της τελικής βαθμολογίας με συντελεστή 25%.

Η αξιολόγηση των τριών (3) τεστ και ο υπολογισμός της τελικής βαθμολογίας για το 1<sup>ο</sup> στάδιο εξέτασης θα γίνει αυτόματα από το πρόγραμμα.

Οι ομάδες που θα προκριθούν στο δεύτερο στάδιο θα λάβουν αναμνηστικό δίπλωμα συμμετοχής το οποίο θα παραχθεί αυτόματα από την ηλεκτρονική πλατφόρμα.

### Δεύτερο στάδιο εξέτασης

Κατά την αξιολόγηση του αρχείου PDF του 2<sup>ου</sup> σταδίου εξέτασης θα ληφθούν υπόψη οι ακόλουθοι παράγοντες:

- Η μορφή της παρουσίασης **(20%)**
  - Η μορφή της είναι δομημένη καλά σε παραγράφους (σε σειρά),
  - Η παρουσίαση είναι σαφής και μπορεί εύκολα να διαβαστεί (σαφήνεια εξηγήσεων σε κάθε τομέα, θέματα οπτικοποίησης)
  - Υπάρχουν αναφορές σε πηγές / βιβλιογραφία
- Η επάρκεια της προτεινόμενης ανάλυσης σε συνάρτηση με τους στόχους **(20%)**
  - Η παρουσίαση έχει σαφή στόχο
  - Υπάρχουν σαφώς καθορισμένοι δευτερεύοντες στόχοι
  - Υποστηρίζεται το ενδιαφέρον για τη μελέτη των προτεινόμενων στόχων
  - Τα αναλυθέντα δεδομένα είναι κατάλληλα για τη μελέτη των καθορισμένων στόχων
- Η εφαρμοσθείσα μεθοδολογία και η ανάλυση των δεδομένων **(40%)**
  - Υπάρχει καλή ισορροπία σε σχέση με τους πίνακες και τα γραφήματα
  - Οι πίνακες και τα γραφήματα έχουν σχόλια έτσι ώστε να επισημαίνονται οι πιο σχετικές πληροφορίες
  - Τα διαγράμματα είναι κατάλληλα και βοηθούν στην επίτευξη και την υποστήριξη των συμπερασμάτων
  - Οι λόγοι για τη χρήση κάθε στατιστικού δείκτη εξηγούνται
  - Η ανάλυση που θα διεξαχθεί θα πρέπει να είναι σε συνάρτηση με το εκπαιδευτικό επίπεδο των συμμετεχόντων
- Η επεξήγηση των ευρημάτων (εξαγωγή συμπερασμάτων) **(20%)**
  - Υπάρχει ένα μόνο συμπέρασμα ανά στόχο, καθώς και ένα γενικό συμπέρασμα.

Ο βαθμός του 2<sup>ου</sup> σταδίου εξέτασης θα συμπεριληφθεί στον υπολογισμό της τελικής βαθμολογίας με συντελεστή 75%.

### Τελικός βαθμός

Ο τελικός βαθμός θα υπολογιστεί, με το πολύ τρία (3) δεκαδικά ψηφία, ως εξής:

Τελικός βαθμός =  $0,25 \times$  βαθμός 1<sup>ου</sup> σταδίου εξέτασης +  $0,75 \times$  βαθμός 2<sup>ου</sup> σταδίου εξέτασης.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης θα επιλέξει τις πέντε (5) ομάδες από κάθε κατηγορία που συγκέντρωσαν τον υψηλότερο τελικό βαθμό.

Η νικήτρια ομάδα κάθε κατηγορίας είναι αυτή που θα συγκεντρώσει τον υψηλότερο τελικό βαθμό. Οι υπόλοιπες τέσσερις (4) ομάδες από κάθε κατηγορία θα θεωρούνται φιναλίστ στην κατηγορία τους.

## **6. Βραβεία**

Κάθε μέλος των νικητριών ομάδων του εθνικού διαγωνισμού, μία (1) από την κατηγορία Α και μία (1) από την κατηγορία Β, καθώς και ο επιβλέπων καθηγητής, θα λάβουν τα ακόλουθα βραβεία:

- Ένα tablet
- Εκδόσεις και προωθητικό υλικό από την ΕΛΣΤΑΤ και τη Eurostat
- Δίπλωμα νικητή

Η τελετή βράβευσης θα γίνει στο κτίριο της ΕΛΣΤΑΤ, Πειραιώς 46 και Επονιτών, Τ.Κ. 18510, στον Πειραιά. Η ημερομηνία θα ανακοινωθεί στις νικήτριες ομάδες σε μεταγενέστερο χρόνο. Τυχόν έξοδα μετακίνησης των νικητριών ομάδων στην Αθήνα (στην περίπτωση που τα μέλη των νικητριών ομάδων προέρχονται από την επαρχία) θα καλυφθούν από την ΕΛΣΤΑΤ. Για τους μαθητές που είναι κάτω των 18 ετών κατά τον χρόνο ταξιδιού για την τελετή απονομής των βραβείων, ο καθηγητής θα πρέπει να λειτουργήσει ως εξουσιοδοτημένος κηδεμόνας τους και να αναλάβει πλήρως την ευθύνη τους κατά τη διάρκεια του ταξιδιού και της παραμονής στην Αθήνα.

Σε περίπτωση που δύο (2) νικήτριες ομάδες έχουν επιβλέποντα τον ίδιο καθηγητή, ο τελευταίος θα λάβει ένα μόνο βραβείο.

Οι υπόλοιπες τέσσερις (4) ομάδες - φιναλίστ του Πανελληνίου Διαγωνισμού στη Στατιστική θα λάβουν αναμνηστικό δίπλωμα συμμετοχής, εκδόσεις και προωθητικό υλικό της ΕΛΣΤΑΤ και της Eurostat.

## **7. Επιτροπή Αξιολόγησης**

Η Επιτροπή Αξιολόγησης για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική 2018 - 2019 θα αποτελείται από τρία (3) μέλη που θα προέρχονται από την ΕΛΣΤΑΤ, ένα (1) μέλος από την ακαδημαϊκή στατιστική κοινότητα, ένα (1) μέλος από το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων και ένα (1) μέλος από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής.

Η απόφαση της Επιτροπής είναι οριστική.

Η ΕΛΣΤΑΤ τηρεί το δικαίωμα της αλλαγής μέλους της Επιτροπής σε οποιαδήποτε φάση διεξαγωγής του Πανελληνίου Διαγωνισμού στη Στατιστική, προκειμένου να ολοκληρωθεί η διαδικασία του διαγωνισμού.

## **8. Ανακοίνωση της απόφασης της Επιτροπής Αξιολόγησης**

Η απόφαση της Επιτροπής Αξιολόγησης θα ανακοινωθεί στους νικητές και τους φιναλίστ



με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα <http://www.statistics.gr/el/statistics-competition-2019> την ημερομηνία που αναφέρεται στο χρονοδιάγραμμα του Διαγωνισμού.

## 9. Χρονοδιάγραμμα

**Περίοδος εγγραφής:** 23 Οκτωβρίου 2018 – 27 Ιανουαρίου 2019

**Περίοδος διαγωνισμού για το 1<sup>ο</sup> στάδιο εξέτασης:** 28 Ιανουαρίου - 7 Φεβρουαρίου 2019

**Ανακοίνωση αποτελεσμάτων 1<sup>ου</sup> σταδίου εξέτασης:** 8 Φεβρουαρίου 2019

**Περίοδος διαγωνισμού για το 2<sup>ο</sup> στάδιο εξέτασης:** 11 Φεβρουαρίου – 1 Μαρτίου 2019

**Ανακοίνωση τελικών αποτελεσμάτων διαγωνισμού:** 29 Μαρτίου 2019

**Τελετή απονομής βραβείων στην ΕΛΣΤΑΤ, Πειραιάς:** θα ανακοινωθεί σε μεταγενέστερο χρόνο

Η ΕΛΣΤΑΤ τηρεί το δικαίωμα αλλαγής των παραπάνω ημερομηνιών σε οποιαδήποτε φάση της διεξαγωγής του διαγωνισμού.

## 10. Δημοσίευση αποτελεσμάτων διαγωνισμού

Οι βραβευμένες εργασίες ή εκείνες που μπορεί να λάβουν ιδιαίτερες μνείες, θα ανακοινωθούν στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ <http://www.statistics.gr/el/statistics-competition-2019>, με το όνομα των ομάδων, την εκπαιδευτική μονάδα από την οποία προέρχονται, καθώς και την κατηγορία στην οποία ανήκουν.

Οι συμμετέχουσες ομάδες πρέπει να αποδεχθούν αυτούς τους κανόνες και να επιτρέψουν τη δημοσίευση των εργασιών τους. Όλο το υλικό που θα παρουσιασθεί στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική θα διατηρηθεί από την ΕΛΣΤΑΤ.

## 11. Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική

Η νικήτρια ομάδα και μία (1) φιναλίστ με την υψηλότερη βαθμολογία σε κάθε κατηγορία θα έχουν δικαίωμα να συμμετάσχουν στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό στη Στατιστική, ο οποίος ξεκινά αμέσως μετά το πέρας του Πανελλήνιου Διαγωνισμού στη Στατιστική και θα διεξαχθεί στην αγγλική γλώσσα. Οι διοργανωτές του Διαγωνισμού στη Στατιστική σε εθνικό επίπεδο θα επικοινωνήσουν με τις ομάδες, προκειμένου να τις ενημερώσουν για τη διεξαγωγή του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού στη Στατιστική.

Για τον σκοπό αυτό, η Επιτροπή Αξιολόγησης θα ετοιμάσει έναν κατάλογο με τις δέκα (10) ομάδες που έλαβαν την υψηλότερη βαθμολογία στον εθνικό διαγωνισμό, και στις δύο κατηγορίες (οι νικήτριες και οι φιναλίστ των δύο κατηγοριών). Σε περίπτωση που κάποια ομάδα δεν μπορεί, ή αρνηθεί, να συμμετάσχει στον ευρωπαϊκό διαγωνισμό, η Επιτροπή Αξιολόγησης θα επικοινωνήσει με την επόμενη ομάδα του προαναφερόμενου καταλόγου.

## 12. Επιφύλαξη δικαιωμάτων

Οι διοργανωτές του Πανελλήνιου Διαγωνισμού στη Στατιστική στην ΕΛΣΤΑΤ τηρούν το δικαίωμα αλλαγής των όρων και κανονισμών του Διαγωνισμού σε εθνικό επίπεδο, ειδικά των ημερομηνιών που περιλαμβάνονται στο ανωτέρω χρονοδιάγραμμα, ή ακόμα και την πιθανή ακύρωσή του, οποτεδήποτε υπάρξει πλήρως αιτιολογημένος λόγος. Οι τυχόν

αλλαγές θα ανακοινωθούν στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ:  
<http://www.statistics.gr/el/statistics-competition-2019>

### 13. Αποδοχή των κανόνων του Πανελληνίου Διαγωνισμού στη Στατιστική

Η συμμετοχή στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική προϋποθέτει την αποδοχή όλων των παραπάνω κανόνων.





Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον «**Διαγωνισμό στη Στατιστική**», σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, είναι διαθέσιμες:



[www.statistics.gr](http://www.statistics.gr)



[StatisticsCompetition@statistics.gr](mailto:StatisticsCompetition@statistics.gr)



213 135 2184



**2ος ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
ΣΤΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ  
2019**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ





Η **Ελληνική Στατιστική Αρχή** (ΕΛΣΤΑΤ), στο πλαίσιο του προγράμματος «**Ανάπτυξη της στατιστικής παιδείας στην Ελλάδα**», διοργανώνει, για δεύτερη φορά, τον «**Διαγωνισμό στη Στατιστική**».

Η διοργάνωση εντάσσεται στο έργο ESS.VIP: Digital Communication, User Analytics and Innovative Products (DIGICOM), ενός από τα οκτώ έργα του Οράματος του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος (ESS Vision 2020).

**Οι νικητές της εθνικής διοργάνωσης** θα έχουν το δικαίωμα να διαγωνιστούν και σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

### ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Σκοπός του διαγωνισμού είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών που ενδιαφέρονται για τη στατιστική επιστήμη, τον τρόπο παραγωγής και τη χρήση των επίσημων στατιστικών στην καθημερινότητά τους, αλλά και σε άλλους τομείς της κοινωνίας, όπως στην οικονομία και τη χάραξη πολιτικής.



### ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής στον «Διαγωνισμό στη Στατιστική» έχουν ομάδες αποτελούμενες από 1 έως 3 μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (δημόσιας και ιδιωτικής) των ακόλουθων κατηγοριών:

- 1η κατηγορία:** μαθητές Γενικών και Επαγγελματικών Λυκείων,
- 2η κατηγορία:** μαθητές Γυμνασίου.

Κάθε ομάδα θα περιλαμβάνει έναν καθηγητή, ο οποίος θα εγγράφει τους μαθητές στον διαγωνισμό μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας και θα επιβλέπει την εργασία τους καθ' όλη την διάρκειά του.

### «ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΤΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ» σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο

Ο διαγωνισμός, σε **εθνικό επίπεδο**, θα διενεργηθεί σε δύο φάσεις:

- Στην **1η φάση** του διαγωνισμού οι διαγωνιζόμενες ομάδες θα πρέπει να απαντήσουν σε κλειστές ερωτήσεις, με διαφορετικό επίπεδο δυσκολίας, σχετικά με στατιστικά δεδομένα και έννοιες, ως ακολούθως:
  - ▶ Το τεστ βασικών στατιστικών γνώσεων (10 ερωτήσεις).
  - ▶ Το τεστ που αφορά στη χρήση πηγών επίσημων στατιστικών δεδομένων (10 ερωτήσεις).
  - ▶ Το τεστ που αφορά στην ερμηνεία στατιστικών αναφορών και πινάκων (10 ερωτήσεις).

Στη **2η φάση** οι διαγωνιζόμενες ομάδες θα πρέπει να διενεργήσουν μία στατιστική έρευνα και ανάλυση από ένα σύνολο δεδομένων (dataset) σε μορφή excel, τα αποτελέσματα της οποίας θα παρουσιαστούν από τις ομάδες σε power point.

Η νικήτρια ομάδα σε κάθε κατηγορία θα είναι αυτή που θα λάβει την υψηλότερη τελική βαθμολογία. Το **έπαθλο** για κάθε έναν μαθητή των δύο νικητριών ομάδων, καθώς και για τον επιβλέποντα καθηγητή, θα είναι ένα tablet, το οποίο θα απονεμηθεί σε τελετή που θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις της ΕΛΣΤΑΤ. Όλοι οι συμμετέχοντες θα λάβουν αναμνηστικό έπαινο για τη συμμετοχή τους στον διαγωνισμό.

Στη συνέχεια, οι νικήτριες ομάδες (δύο για κάθε κατηγορία), κάθε κράτους μέλους, θα έχουν το δικαίωμα να διαγωνιστούν σε **ευρωπαϊκό επίπεδο**, στην **αγγλική γλώσσα**, παρουσιάζοντας μια εργασία. Το αντικείμενο της εργασίας θα είναι η δημιουργία ενός βίντεο, στο οποίο θα εξηγούν μία στατιστική έννοια. Το θέμα θα ανακοινωθεί από τους διοργανωτές την 1η Απριλίου 2019.



### ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

#### ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

**ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ**  
23 Οκτωβρίου 2018 έως  
27 Ιανουαρίου 2019



**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**  
(1η και 2η φάση)  
28 Ιανουαρίου έως  
1 Μαρτίου 2019

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**  
29 Μαρτίου 2019

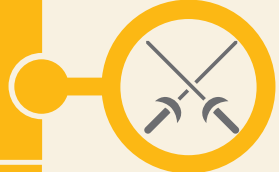


#### ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ



**ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ**  
1 έως 15 Απριλίου 2019

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**  
1 Απριλίου έως  
6 Μαΐου 2019



**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**  
5 Ιουνίου 2019



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](mailto: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, 09/01/2019  
Αριθμ. Πρωτ. : Φ15/2653/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. Σχολικές μονάδες Δ.Ε. της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δ.Ε. της χώρας)
5. Σιβιτανίδειος Δημόσια Σχολή Τεχνών και Επαγγελμάτων  
[prosopiko@sivitanidios.edu.gr](mailto:prosopiko@sivitanidios.edu.gr)

ΚΟΙΝ:

Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)  
κ. Νεκταρία Τσιλιγκάκη  
[n.tsiligkaki@statistics.gr](mailto:n.tsiligkaki@statistics.gr)  
[international@statistics.gr](mailto:international@statistics.gr)

**ΘΕΜΑ: «2<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Διαγωνισμός στη Στατιστική σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο για μαθητές/τριες Δ.Ε. από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) – σχ. έτ. 2018-2019»**

**Σχετικό έγγραφο:** το με αρ. πρ. 221184/Δ2/21-12-2018 εισερχόμενο έγγραφο του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

Σας ενημερώνουμε ότι, σύμφωνα με το Απόσπασμα Πρακτικού 61/20-12-2018 του Δ.Σ. του Ι.Ε.Π., εγκρίνουμε τον **2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική για μαθητές/τριες Δευτεροβάθμιας**

**Εκπαίδευσης, σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο**, που προκηρύσσει η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) στο πλαίσιο της υλοποίησης του προγράμματος «Ανάπτυξη της στατιστικής παιδείας στην Ελλάδα».

**Σκοπός** του Πανελληνίου Διαγωνισμού στη Στατιστική είναι να κινήσει το ενδιαφέρον και την περιέργεια των μαθητών/τριών για τη στατιστική επιστήμη, τον τρόπο παραγωγής και τη χρήση των επίσημων στατιστικών στην καθημερινότητά τους, αλλά και να αναδείξει την αξία των επίσημων στατιστικών και σε άλλους τομείς, όπως στην οικονομία και τη χάραξη πολιτικής. Παράλληλα, οι εκπαιδευτικοί ενθαρρύνονται να χρησιμοποιούν νέες μεθόδους και εργαλεία για τη διδασκαλία της στατιστικής επιστήμης.

**Δικαίωμα συμμετοχής** στον διαγωνισμό έχουν ομάδες 1-3 μαθητών/τριών της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (δημόσιας και ιδιωτικής), των ακόλουθων κατηγοριών:

- **1<sup>η</sup> κατηγορία: Μαθητές/τριες Γενικών και Επαγγελματικών Λυκείων** (ηλικίας συνήθως 16-18 ετών)
- **2<sup>η</sup> κατηγορία: Μαθητές/τριες Γυμνασίου** (ηλικίας συνήθως 14-16 ετών)

Σε κάθε ομάδα θα συμμετέχει ένας/μία καθηγητής/τρια, ο/η οποίος/α θα εγγράφει τους/τις μαθητές/τριες στον διαγωνισμό, μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας, θα παρέχει πληροφορίες για όλους τους/τις μαθητές/τριες της ομάδας, θα επιβλέπει την εργασία τους και θα τους καθοδηγεί καθ' όλη τη διάρκεια του διαγωνισμού.

Δύο νικητρίες ομάδες του εθνικού διαγωνισμού από κάθε κατηγορία συμμετεχόντων/ουσών θα συμμετάσχουν στον «**Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό στη Στατιστική**», που θα διεξαχθεί ηλεκτρονικά στην αγγλική γλώσσα, τους μήνες Απρίλιο-Μάιο 2019.

Βραβεία θα απονεμηθούν στις νικήτριες ομάδες, τόσο του εθνικού όσο και του ευρωπαϊκού διαγωνισμού.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον εν λόγω Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική, σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, όπως οι ημερομηνίες – ορόσημα, καθώς και τους κανόνες που διέπουν τους δύο Διαγωνισμούς, μπορείτε να αναζητήσετε στον ακόλουθο σύνδεσμο: <http://www.statistics.gr/el/statistics-competition-2019> .

**Οι εγγραφές των ομάδων ξεκινούν από 23 Οκτωβρίου 2018 και ολοκληρώνονται στις 27 Ιανουαρίου 2019.**

Επίσης, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τυχόν ερωτήσεις στη λειτουργική ηλεκτρονική διεύθυνση [StatisticsCompetition@statistics.gr](mailto:StatisticsCompetition@statistics.gr), καθώς και να επικοινωνούν με την κ. **Νεκταρία Τσιλιγκάκη**, Προϊσταμένη Τμήματος Διεθνών Σχέσεων, Συντονίστρια του ESS-VIP DIGICOM, στο τηλ.: **213-135.2184**.

Επισημαίνεται ότι η υλοποίηση του εν λόγω διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί με τις εξής απαραίτητες προϋποθέσεις:

- η συμμετοχή των μαθητών και των μαθητριών στον διαγωνισμό να είναι προαιρετική,
- οι γονείς και οι κηδεμόνες των μαθητών/τριών να έχουν ενημερωθεί και να εκφράσουν τη σύμφωνη γνώμη τους για τη συμμετοχή των παιδιών τους στον διαγωνισμό καθώς και για τους όρους και τις προϋποθέσεις διεξαγωγής του διαγωνισμού,
- να μην υπάρχει καμία απολύτως δαπάνη για τους συμμετέχοντες/ουσες μαθητές/τριες (και τους γονείς και κηδεμόνες τους),
- 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 της ΕΛΣΤΑΤ και σύμφωνα με τους κανόνες δεοντολογίας για τη διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων και των πνευματικών δικαιωμάτων των συμμετεχόντων/ουσών μαθητών/τριών, σε όλες τις φάσεις του διαγωνισμού,
- να δημοσιοποιηθούν προς το ΙΕΠ αναλυτικά ο απολογισμός και τα παιδαγωγικά - διδακτικά συμπεράσματα που προκύπτουν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

Σημειώνεται ότι η μετακίνηση και η συμμετοχή των σχολικών μονάδων στον εν λόγω μαθητικό διαγωνισμό θα γίνει χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο.

Επισυνάπτονται οι Γενικοί Κανόνες, καθώς και φυλλάδιο με πληροφορίες.

Παρακαλούμε να ενημερωθούν τα σχολεία της αρμοδιότητάς σας.

Συνημμένα: 2 ηλεκτρονικά αρχεία (Γενικοί Κανόνες, φυλλάδιο)

Εσωτερική Διανομή:

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

1. Γενική Δ/νση Σπουδών Π.Ε. και Δ.Ε.

ΣΠΟΥΔΩΝ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚ/ΣΗΣ

2. Δ/νση Π.Ο.Δ.Ε.Ε.Μ.Σ., Τμήμα Α΄

3. Δ/νση Θρησκευτικής Εκπαίδευσης

και Διαθρησκευτικών Σχέσεων, Τμήμα Α΄

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΑΧΑΛΑΣ

4. Αυτοτελές Τμήμα Πρότυπων και Πειραματικών Σχολείων

5. Δ/νση Εκπ/κης Τεχνολογίας και Καινοτομίας, Τμήμα Α΄

6. Δ/νση Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης, Τμήμα Β΄

7. Αυτοτελής Δ/νση Ιδιωτικής Εκ/σης

8. Δ/νση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Τμήμα Β΄

9. Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων και Οργάνωσης Δ.Ε. , Τμήμα Β΄

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**