

Γενικοί Κανόνες για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική που διοργανώνεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) 2017 – 2018

1. Στόχοι

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

- Να προκαλέσει στους μαθητές περιέργεια και ενδιαφέρον για τη στατιστική.
- Να ενθαρρύνει τους εκπαιδευτικούς να χρησιμοποιούν νέα εργαλεία για τη διδασκαλία της στατιστικής, προωθώντας τη χρήση πραγματικών στατιστικών δεδομένων και έρευνας, για εφαρμογή των στατιστικών γνώσεων που αποκτήθηκαν.
- Να αναδείξει τον ρόλο της στατιστικής στους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς σε 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 Γυμνασίου, καθώς και Γενικών και Επαγγελματικών Λυκείων της Χώρας. Κάθε ομάδα θα πρέπει να έχει έναν (1) καθηγητή από την εκπαιδευτική μονάδα που θα επιβλέπει τις εργασίες τους.

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 (1) ομάδες.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν οι μαθητές των ακόλουθων κατηγοριών:

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

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 στη σελίδα <http://www.statistics.gr/el/statistics-olympics>.

Η εγγραφή προϋποθέτει τη συμπλήρωση όλων των πεδίων στη σχετική φόρμα. Οι συμμετέχοντες μπορούν να αποστέλλουν ερωτήσεις μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση StatisticsOlympics@statistics.gr.

4. Αντικείμενο των εργασιών (assignments)

Οι συμμετέχοντες στη Στατιστική Ολυμπιάδα θα διαγωνισθούν σε δύο (2) στάδια. Μόνο οι ομάδες που θα προκριθούν και στα δύο (2) αυτά στάδια του διαγωνισμού θα είναι μεταξύ των επικρατέστερων υποψηφίων για τον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό στη Στατιστική.

Η πρώτη εργασία θα πραγματοποιηθεί μέσω ηλεκτρονικής φόρμας στο διαδίκτυο και θα αποτελείται από τρία (3) τεστ με κλειστές ερωτήσεις. Οι ερωτήσεις αυτές θα έχουν τέσσερις (4) πιθανές απαντήσεις, εκ των οποίων μία (1) μόνο θα είναι η σωστή επιλογή. Η δεύτερη εργασία θα αφορά στη δημιουργία μιας παρουσίασης σε μορφή PDF, η οποία θα αποσταλεί με 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, βασικών πιθανοτήτων 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 πάνω σε διαφορετικά στατιστικά στοιχεία. Αυτό θα απαιτεί ικανότητα πλοήγησης στον διαδικτυακό τόπο της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), καθώς και στους διαδικτυακούς τόπους άλλων επίσημων 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 τη ηλεκτρονικό δημοσίευμα της Eurostat «*Women and Men in the EU*», 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. 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:

- ❖ 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 μια αρχική διαφάνεια, όπου θα αναφέρεται το όνομα της διαγωνιζόμενης ομάδας, το όνομα της εκπαιδευτικής μονάδας, της περιφερειακής ενότητας που ανήκει η μονάδα αυτή και, τέλος, η κατηγορία στην οποία συμμετέχει η εν λόγω ομάδα.

Η παρουσίαση, σε μορφή PDF, με τα αποτελέσματα της δεύτερης εργασίας θα έχει συνολικά οκτώ (8) διαφάνειες (συμπεριλαμβανομένης της αρχικής με τις πληροφορίες που αφορούν στην ομάδα). Το αρχείο PDF θα λάβει το όνομα της διαγωνιζόμενης ομάδας, το οποίο και θα αναρτηθεί στην 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. Καμία εργασία δε θα γίνει αποδεκτή, εάν έχει πραγματοποιηθεί ανάλυση σε διαφορετικές βάσεις δεδομένων, καθώς, επίσης, και εκείνες στις οποίες έχουν προστεθεί συμπληρωματικές πληροφορίες. Δεν υπάρχουν περιορισμοί σχετικά με το λογισμικό που θα χρησιμοποιηθεί για την ανάλυση της βάσης δεδομένων.

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 έχει έναν (1) βαθμό, μία λανθασμένη απάντηση αφαιρεί 0,33 βαθμούς και μία ερώτηση χωρίς απάντηση δεν έχει βαθμούς. Ο μεγαλύτερος βαθμός για καθένα από τα τρία (3) τεστ θα είναι το δέκα (10).

Το αποτέλεσμα της πρώτης εξέτασης θα εξαχθεί υπολογίζοντας τον αριθμητικό μέσο όρο, στρογγυλοποιημένο στο ένα (1) δεκαδικό ψηφίο, όλων των βαθμών που αποκτήθηκαν σε καθένα από τα τρία (3) τεστ και πολλαπλασιάζοντας το αποτέλεσμα με το δέκα (10), έτσι ώστε η τελική βαθμολογία αυτής της εξέτασης να έχει μέχρι εκατό (100) βαθμούς. Η σειρά των ομάδων που συμμετέχουν θα αποφασιστεί με αυτό τον τρόπο. Τουλάχιστον οι μισές ομάδες θα αποχωρήσουν κατά την πρώτη εξέταση.

Οι βαθμοί που αποκτήθηκαν κατά την πρώτη εξέταση θα χρησιμοποιηθούν για να δώσουν το δικαίωμα στις ομάδες να συνεχίσουν στη δεύτερη εξέταση. Επιπλέον, η βαθμολογία της πρώτης εξέτασης θα συμπεριληφθεί στον υπολογισμό της τελικής βαθμολογίας κατά 25%.

Η αξιολόγηση των τριών (3) τεστ και ο υπολογισμός της τελικής βαθμολογίας για την πρώτη εξέταση θα γίνει αυτόματα από το πρόγραμμα.

Οι ομάδες που θα διακριθούν κατά την πρώτη εξέταση θα λάβουν δίπλωμα.

Δεύτερο στάδιο εξέτασης

Κατά την αξιολόγηση του αρχείου PDF της δεύτερης εξέτασης, θα ληφθούν υπόψη οι ακόλουθοι παράγοντες:

- Η μορφή της παρουσίασης (σειρά, σαφήνεια εξηγήσεων σε κάθε τομέα, θέματα οπτικοποίησης).
- Η επάρκεια της προτεινόμενης ανάλυσης σε συνάρτηση με τους στόχους.
- Η μεθοδολογία και η ανάλυση που θα διεξαχθεί και που θα πρέπει να είναι σε συνάρτηση με το εκπαιδευτικό επίπεδο των συμμετεχόντων.
- Η παρουσίαση των αποτελεσμάτων (ισορροπία πινάκων, γραφημάτων, κειμένων κλπ.).
- Η επεξήγηση των ευρημάτων (συμπεράσματα).

Η Επιτροπή Αξιολόγησης θα επιλέξει τις πέντε (5) καλύτερες ομάδες από κάθε κατηγορία και θα τις αξιολογήσει μέχρι τους εκατό (100) βαθμούς. Η βαθμολογία της δεύτερης εξέτασης θα συμπεριληφθεί στον υπολογισμό της τελικής βαθμολογίας με συντελεστή 75%.

Τελική βαθμολογία

Η τελική βαθμολογία για τις πέντε (5) ομάδες που επιλέχθηκαν από κάθε κατηγορία θα υπολογιστεί κατά μέσο όρο, με το πολύ τρία (3) δεκαδικά ψηφία, από τις βαθμολογίες που αποκτήθηκαν κατά την πρώτη και δεύτερη εξέταση, με τον ακόλουθο τρόπο υπολογισμού:

Τελική βαθμολογία = 0,25 X βαθμολογία πρώτης εξέτασης + 0,75 X βαθμολογία δεύτερης εξέτασης

Η νικήτρια ομάδα κάθε κατηγορίας είναι αυτή που θα συγκεντρώσει την υψηλότερη βαθμολογία. Οι υπόλοιπες τέσσερις (4) ομάδες από κάθε κατηγορία θα θεωρούνται φιναλίστ των αντίστοιχων κατηγοριών.

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, στο τέλος Μαρτίου 2018. Τυχόν έξοδα μετακίνησης και παραμονής των νικητριών ομάδων στην Αθήνα (στην περίπτωση που τα μέλη των νικητριών ομάδων προέρχονται από την επαρχία) θα καλυφθούν από την ΕΛΣΤΑΤ. Στην περίπτωση που υπάρχουν μαθητές που είναι κάτω της ηλικίας των 18 ετών κατά τον χρόνο ταξιδιού για την τελετή απονομής των βραβείων, ο καθηγητής θα πρέπει να λειτουργήσει ως εξουσιοδοτημένος κηδεμόνας των ατόμων της ομάδας του και θα αναλάβει πλήρως την ευθύνη των μαθητών του κατά τη διάρκεια του ταξιδιού και της παραμονής στην Αθήνα.

Σε περίπτωση που δύο (2) νικήτριες ομάδες έχουν 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 2017 - 2018 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 Επιτροπή έχει δικαίωμα να αποφασίσει ότι δε θα απονεμίσει κανένα βραβείο.

Η ΕΛΣΤΑΤ τηρεί το δικαίωμα της αλλαγής μέλους της Επιτροπής σε οποιαδήποτε φάση διεξαγωγής της Ελληνικής Στατιστικής Ολυμπιάδας, 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 μέχρι το τέλος Μαρτίου 2018.

9. Χρονοδιάγραμμα

Περίοδος εγγραφής: 20 Οκτωβρίου 2017 – 2 Φεβρουαρίου 2018
Περίοδος διαγωνισμού για το 1^ο στάδιο εξέτασης: 5 Φεβρουαρίου - 14 Φεβρουαρίου 2018
Ανακοίνωση αποτελεσμάτων 1^{ου} σταδίου εξέτασης: 16 Φεβρουαρίου 2018
Περίοδος διαγωνισμού για το 2^ο στάδιο εξέτασης: 20 Φεβρουαρίου - 9 Μαρτίου 2018
Ανακοίνωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού: 27 Μαρτίου 2018
Τελετή απονομής βραβείων στην ΕΛΣΤΑΤ, Πειραιάς: 30 Μαρτίου 2018

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, με το όνομα των ομάδων, το σχολείο από το οποίο προέρχονται, καθώς και την κατηγορία στην οποία ανήκουν. Οι συμμετέχοντες 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 οι δύο (2) φιναλίστ με την υψηλότερη βαθμολογία σε κάθε κατηγορία θα έχουν δικαίωμα να συμμετάσχουν στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό στη Στατιστική, η οποία ξεκινά αμέσως μετά το πέρας του Πανελλαδικού Διαγωνισμού στη Στατιστική σε εθνικό επίπεδο 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. Η πρώτη ομάδα σε κάθε κατηγορία θα είναι η νικήτρια, ακολουθούμενη από τις τέσσερις (4) φιναλίστ. 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 Πανελλαδικού Διαγωνισμού στη Στατιστική στην ΕΛΣΤΑΤ τηρούν το δικαίωμα αλλαγής των όρων και κανονισμών του Διαγωνισμού σε εθνικό επίπεδο, ειδικά των ημερομηνιών που ανακοινώθηκαν στο χρονοδιάγραμμα ή ακόμα και την πιθανή ακύρωσή της, σε όποια στιγμή υπάρξει δικαιολογημένη αιτία. Οι αλλαγές αυτές θα δημοσιευθούν στην ιστοσελίδα <http://www.statistics.gr/el/statistics-competition>.

13. Αποδοχή των κανόνων του Διαγωνισμού στη Στατιστική σε εθνικό επίπεδο

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