

Κατηγορία Α: Λύκεια

Ερωτήσεις 1ου τεστ

Στο πρώτο τεστ υπάρχουν τρεις εκδοχές, ίσης γνωστικής αξίας. Κατά την έναρξη, η εκδοχή που πρέπει να απαντηθεί από την ομάδα επιλέγεται αυτόματα από το σύστημα.

Εκδοχή 1

1. Τοποθετούμε K , $K = 2, \dots, 100$ αριθμημένα κιβώτια στη σειρά. Κάθε κιβώτιο περιέχει κόκκινες μπάλες σε αριθμό ίσο με την ένδειξη του κάθε κιβωτίου και μαύρες μπάλες σε αριθμό ίσο με το τετράγωνο της ένδειξης του κιβωτίου. Από κάθε κιβώτιο εξάγουμε δύο μπάλες χωρίς επανατοποθέτηση. Έστω P_s η πιθανότητα να εξάγουμε μπάλες του ίδιου χρώματος και P_d η πιθανότητα να εξάγουμε μπάλες διαφορετικού χρώματος. Το πρώτο κιβώτιο, για το οποίο θα ισχύει η σχέση $|P_s - P_d| > 0,5$, θα είναι το κιβώτιο με την ένδειξη:

- 3
- 4
- 6
- 7

2. Επιλέγουμε δύο πραγματικούς αριθμούς του διαστήματος $[0, 10]$. Η πιθανότητα η απόλυτη τιμή της διαφοράς τους να είναι το πολύ 7 είναι:

Υποσημείωση: Προτείνεται να λυθεί γραφικά.

- 49%
- 89%
- 91%
- 93%

3. Ένα τετράγωνο πλευράς 3cm διαιρείται σε 9 μικρότερα τετράγωνα πλευράς 1cm το κάθε ένα. Σε κάθε τετράγωνο τοποθετούμε μία μόνο φορά έναν αριθμό από το 1 έως το 9. Η πιθανότητα να τοποθετήσουμε τους αριθμούς κατά τέτοιο τρόπο ώστε το τετράγωνο να γίνει μαγικό, δηλαδή το άθροισμα όλων των γραμμών, όλων των στηλών και των διαγωνίων του να είναι ο ίδιος αριθμός, είναι:

- 0,0022%
- 0,0125%
- 0,0145%
- 0,0155%

4. Η πιθανότητα η αξία της μετοχής A να αυξηθεί κατά τη διάρκεια του επόμενου μήνα είναι 0,54, ενώ η πιθανότητα η αξία της μετοχής B να αυξηθεί τον επόμενο μήνα είναι 0,68. Η μεγαλύτερη τιμή που μπορεί να λάβει η πιθανότητα να μην πραγματοποιηθεί κανένα από αυτά τα δύο ενδεχόμενα, είναι:

- 0,147
- 0,254
- 0,320

0,457

5. Ποια(ες) από τις παρακάτω προτάσεις σχετικά με τον Συντελεστή Μεταβλητότητας (CV) είναι σωστή(ές):

- I. Ο Συντελεστής Μεταβλητότητας είναι ένα μέτρο σχετικής διασποράς των τιμών της τυχαίας μεταβλητής και όχι της απόλυτης διασποράς.
- II. Ο Συντελεστής Μεταβλητότητας δεν χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να συγκρίνουμε τη βαθμολογία των μαθητών δύο τάξεων, όπου το εύρος της κλίμακας βαθμολογίας είναι πολύ διαφορετικό.
- III. Επειδή ο Συντελεστής Μεταβλητότητας είναι ανεξάρτητος από τις μονάδες μέτρησης, μπορούμε πάντοτε να τον χρησιμοποιούμε για τη σύγκριση των μετρήσεων δύο φυσικών φαινομένων.

I.

I. και III.

II. και III.

Όλες είναι σωστές

6. Σε μία τάξη ενός σχολείου, το 20% των μαθητών είναι αγόρια που δεν έχουν ποδήλατο, το 30% των μαθητών είναι κορίτσια που έχουν ποδήλατο. Η πιθανότητα κάποιος μαθητής να είναι αγόρι ή να έχει ποδήλατο είναι 90%. Εάν επιλέξουμε τυχαία έναν μαθητή, η πιθανότητα να έχει ποδήλατο είναι:

80%

70%

60%

40%

7. Στο εσωτερικό κάθε μίας από τις πλευρές τετραγώνου θεωρούμε n διαφορετικά μεταξύ τους σημεία. Το πλήθος όλων των τριγώνων που έχουν κορυφές τα σημεία αυτά είναι:

$$2n^2(5n - 3)$$

$$4n^2(5n - 3)$$

$$3n^2(n - 4)$$

$$n^2(5n - 6)$$

8. Οι 14 από τους 15 μαθητές ενός Λυκείου πήραν τους παρακάτω βαθμούς σε ένα test:

11, 17, 13, 11, 18, 19, 20, 13, 17, 10, 12, 17, 13, 19

Εάν η διάμεσος των παραπάνω βαθμών είναι ίση με τη μέση τιμή τους και ο 15^{ος} βαθμός είναι ακέραιος αριθμός, τότε αυτός είναι:

14

16

15

13

9. Σε ένα τμήμα της Εθνικής Οδού, μήκους 30km, μετρήθηκαν οι χρόνοι σε min που έκαναν τα αυτοκίνητα για να το διανύσουν και προέκυψε ο παρακάτω πίνακας κατανομής των σχετικών συχνοτήτων:

Χρόνοι σε min	Σχετική συχνότητα $f_i(\%)$
[10, 15)	15
[15, 20)	30
[20, 25)	35
[25, 30)	20

(α) Να υπολογίσετε τη μέση τιμή του χρόνου που χρειάστηκαν τα αυτοκίνητα για να διανύσουν το τμήμα αυτό.

(β) Να υπολογίσετε τη μέση ταχύτητα του 33% των πιο γρήγορων αυτοκινήτων.

(γ) Εάν η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα ήταν 120km/h, να υπολογίσετε το ποσοστό των οδηγών που θα πάρουν κλήση από την Τροχαία.

(α) 20,5 min	(β) 100 km/h	(γ) 15%
(α) 21,5 min	(β) 110 km/h	(γ) 12%
(α) 20 min	(β) 105 km/h	(γ) 15%
(α) 20,5 min	(β) 110 km/h	(γ) 15%

10. Με πόσους τρόπους μπορούν να καθίσουν οκτώ θεατές στις δώδεκα συνεχόμενες θέσεις ενός θεάτρου, εάν τρία συγκεκριμένα άτομα καθίσουν σε διαδοχικές θέσεις (ο ένας δίπλα στον άλλον);

- 151.200
- 907.200
- 599.400
- 698.220

Εκδοχή 2

1. Ρίχνοντας ένα πειραγμένο ζάρι, έχουμε πιθανότητα $1/4$ να φέρουμε ένδειξη 5, ενώ η πιθανότητα να φέρουμε οποιαδήποτε από τις ενδείξεις 1, 2, 3, 4 ή 6 είναι αντιστρόφως ανάλογη του τετραγώνου της ένδειξης. Εάν ρίξουμε τρία τέτοια ζάρια, η πιθανότητα να φέρουμε άθροισμα τουλάχιστον 14, χωρίς όμως να φέρουμε την ένδειξη 6 σε κανένα ζάρι, είναι περίπου:

- 2,2%
- 3,1%
- 3,3%
- 4,4%

2. Επτά ακέραιοι αριθμοί έχουν εύρος 80 και διάμεσο 240. Η διάμεσος των τριών μικρότερων αριθμών είναι 180. Ποια από τις κατωτέρω τιμές μπορεί να λάβει το εύρος των τριών μεγαλύτερων αριθμών:

22

23

25

3. Ο Κώστας έχει 5 κόκκινα φύλλα στο αριστερό του χέρι και 5 μπλε φύλλα στο δεξί του χέρι. Ανακατεύει όλα τα φύλλα μαζί και στη συνέχεια τοποθετεί 5 φύλλα, το ένα μετά το άλλο, στη σειρά πάνω στο τραπέζι. Η πιθανότητα να έχει τοποθετήσει κόκκινα φύλλα στη σειρά το ένα δίπλα στο άλλο και μπλε φύλλα, επίσης, το ένα δίπλα στο άλλο είναι:

18,75%

24,60%

34,75%

35,67%

4. Δύο φίλοι συμφωνούν να συναντηθούν μεταξύ 2 μ.μ. και 4 μ.μ. σε μία καφετέρια, αλλά ο καθένας από αυτούς θα περιμένει 30 λεπτά τον καθυστερημένο και εάν δεν εμφανιστεί, θα φύγει. Η πιθανότητα οι δύο φίλοι να συναντηθούν είναι:

38.25%

43.75%

51.25%

55.75%

5. Η διάμεσος του βάρους των μαθητών της τάξης Α, που περιλαμβάνει 25 μαθητές, είναι 40 κιλά. Η διάμεσος του βάρους των μαθητών της τάξης Β, που περιλαμβάνει 65 μαθητές, είναι 50 κιλά. Εάν 20 μαθητές εγκαταλείψουν την τάξη Β και ενταχθούν στην τάξη Α, τα διάμεσα βάρη της τάξης Α και της τάξης Β δεν αλλάζουν. Ποιος είναι ο μέγιστος αριθμός των μαθητών στην τάξη Α, που τώρα ζυγίζουν περισσότερο από 40 κιλά, αλλά λιγότερο από 50 κιλά;

12

17

22

23

6. Σε ένα τουρνουά ποδοσφαίρου παίρνουν μέρος 25 ομάδες. Το 80% των ομάδων προκρίνεται στον ημιτελικό γύρο και το 40% από αυτές που προκρίνονται συμμετέχουν στον τελικό. Εάν διαλέξουμε μια ομάδα στην τύχη (για τις επιδόσεις των ομάδων δεν γνωρίζουμε τίποτα) και θεωρήσουμε τα ενδεχόμενα:

Α «η ομάδα που διαλέξαμε προκρίνεται στον ημιτελικό ή στον τελικό»,

Β: «η ομάδα που διαλέξαμε προκρίνεται στον ημιτελικό, αλλά όχι στον τελικό»,

Γ: «η ομάδα που διαλέξαμε δεν προκρίνεται στον τελικό»,

Δ: «η ομάδα που διαλέξαμε δεν προκρίνεται στον ημιτελικό ή προκρίνεται στον τελικό»,

σε ποιο από τα παραπάνω ενδεχόμενα μας συμφέρει να στοιχηματίσουμε;

στο Α

στο Β

στο Γ

στο Δ

7. Δίνονται δύο παράλληλες ευθείες ε_1 και ε_2 . Ορίζουμε 10 σημεία στην ε_1 και 15 σημεία στην ε_2 . Θεωρούμε τα τρίγωνα που ορίζουν τα σημεία αυτά. Εάν επιλέξουμε τυχαία ένα τέτοιο τρίγωνο, η πιθανότητα να έχει μια πλευρά του στην ε_2 είναι:

43,48%

57,97%

86,68%

60,87%

8. Εάν η μέση τιμή πέντε ακέραιων αριθμών είναι διπλάσια της διαμέσου δ με $0 < \delta \leq 5$ και οι τέσσερις από αυτούς είναι οι 0, 1, 5, 21 η πιθανότητα ο πέμπτος αριθμός να ανήκει στο σύνολο $\Omega = \{-23, -22, \dots, 23\}$ είναι:

6,38%

2,13%

10,64%

4,26%

9. Το μέσο ύψος των μαθητών της Γ' Λυκείου είναι $\bar{x} = 172\text{cm}$ και η τυπική απόκλιση των υψών είναι $s = 7\text{cm}$. Η κατανομή των μαθητών ως προς το ύψος είναι περίπου κανονική. Εάν επιλέξουμε τυχαία έναν μαθητή της Γ' Λυκείου, η πιθανότητα του ενδεχομένου $A = \{\text{το ύψος του μαθητή είναι μεταξύ } 165\text{cm και } 193\text{cm}\}$ είναι:

13,50%

15,85%

83,85%

47,50%

10. Πόσα υποσύνολα 5 στοιχείων του συνόλου $A = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ περιέχουν τουλάχιστον έναν περιττό αριθμό;

251

252

250

254

Εκδοχή 3

1. Ένας παίκτης επιλέγει τυχαία μία μπάλα από έναν σάκο που περιέχει πέντε μπάλες αριθμημένες με τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 και 5. Εάν ο αριθμός της μπάλας είναι άρτιος, ο παίκτης χάνει αμέσως το παιχνίδι. Εάν ο αριθμός της μπάλας είναι περιττός, ο παίκτης λαμβάνει αριθμό πόντων ίσο με τον αριθμό που φέρει η μπάλα. Στη συνέχεια, τοποθετεί την μπάλα στον σάκο και επιλέγει μία μπάλα ξανά. Σε κάθε επόμενο γύρο, ο παίκτης χάνει το παιχνίδι, εάν το σύνολο των πόντων, στο σύνολο των προσπαθειών του, γίνει άρτιο και κερδίζει άλλη μία προσπάθεια κάθε φορά που το σύνολο των πόντων παραμένει περιττό. Η πιθανότητα ο παίκτης να συγκεντρώσει ακριβώς 7 πόντους και να χάσει στην αμέσως επόμενη προσπάθεια είναι:

6,336%
0,036%
0,038%
0,043%

2. Έχουμε 30 νομίσματα, εκ των οποίων τα 20 είναι μη κανονικά. Από τα μη κανονικά νομίσματα, τα 15 φέρνουν πάντα την ένδειξη κορώνα, ενώ τα 5 φέρνουν πάντα την ένδειξη γράμματα. Εάν ρίξουμε και τα 30 νομίσματα ταυτόχρονα, η πιθανότητα να φέρουμε τουλάχιστον 14 φορές γράμματα είναι:

0,6%
0,8%
1,1%
1,3%

3. 12 μαθητές ενός σχολείου δανείστηκαν συνολικά 71 βιβλία από την βιβλιοθήκη του σχολείου τους. Έστω x_i ο αριθμός των βιβλίων που δανείστηκε ο i μαθητής. Εάν το εύρος των τιμών x_i είναι 5, ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ο αριθμός των μαθητών που δανείστηκαν 6 βιβλία να είναι:

I. 9
II. 10
III. 11

I
III
II και III
I και III

4. Έστω x ακέραιος τέτοιος ώστε $49 \leq x \leq 150$. Η πιθανότητα ο αριθμός $(x^3 - x)$ να είναι πολλαπλάσιο του 12 είναι:

25%
50%
75%
80%

5. Μια κριτική επιτροπή 12 ατόμων πρόκειται να επιλεγεί τυχαία από μια ομάδα 15 ατόμων, η οποία αποτελείται από $\frac{2}{3}$ άνδρες. Η πιθανότητα τουλάχιστον τα $\frac{2}{3}$ των ατόμων της κριτικής επιτροπής να είναι άνδρες είναι:

55,33%
66,75%
70,33%
73,63%

6. Ένας καθηγητής συγκέντρωσε τους μαθητές δύο τμημάτων Γ_1 και Γ_2 της Γ' Λυκείου και τους εξέτασε σε ένα πρόβλημα. Οι μαθητές του Γ_2 είναι 28 και οι μαθητές του Γ_1 , που έλυσαν το πρόβλημα, είναι 5. Επιλέγουμε στην τύχη έναν μαθητή και θεωρούμε τα ενδεχόμενα:
Α «μαθητής που έλυσε το πρόβλημα»,

B «μαθητής του Γ_1 που δεν έλυσε το πρόβλημα».

Εάν $P(A) = \frac{1}{5}$ και $P(B) = \frac{9}{20}$, η πιθανότητα του ενδεχομένου Γ «μαθητής του Γ_2 που δεν έλυσε το πρόβλημα» είναι:

15%

10%

35%

55%

7. Δύο ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες. Πάνω στην ε_1 υπάρχουν 6 σημεία και πάνω στην ευθεία ε_2 υπάρχουν 5 σημεία. Το πλήθος των διαφορετικών τριγώνων που μπορούν να σχηματιστούν με κορυφές σημεία που βρίσκονται στις ανωτέρω ευθείες είναι:

125

135

115

120

8. Το άθροισμα όλων των πενταψήφιων θετικών ακέραιων που προκύπτουν από την αναδιάταξη των ψηφίων του αριθμού 12345 είναι:

3.999.960

4.000.000

5.999.960

7.566.300

9. Ένα μη αμερόληπτο ζάρι είναι κατασκευασμένο έτσι, ώστε η πιθανότητα εμφάνισης κάθε αριθμού k να είναι ανάλογη του k με $k \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$. Θεωρούμε το δείγμα $2\alpha, 3\alpha, 4\alpha$ με $\alpha \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$. Η πιθανότητα του ενδεχομένου A «η τυπική απόκλιση του παραπάνω δείγματος είναι μεγαλύτερη του $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ » είναι:

57,14%

71,43%

85,71%

42,86%

10. Οι πιθανότητες $P(A)$ και $P(B)$ των ενδεχομένων A και B, αντίστοιχα, ενός δειγματικού χώρου Ω , είναι οι λύσεις της εξίσωσης $x^2 - 2P(A)x + P(A \cap B) = 0$. Εάν $P(A \cup B) = \frac{5}{9}$, η πιθανότητα $P(A' \cap B)$ είναι:

11,11%

22,22%

33,33%

44,44%

Ερωτήσεις 2ου τεστ

Πληροφορίες για να απαντήσετε τα ερωτήματα του 2ου τεστ θα βρείτε στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ www.statistics.gr και στην ιστοσελίδα της Eurostat <https://ec.europa.eu/eurostat>. Μπορείτε να βρείτε οδηγίες για τη χρήση των δύο ιστοσελίδων στη διεύθυνση: https://www.statistics.gr/documents/20181/17885307/istoselida_ELSTAT_EUROSTAT_6os.pdf/f3f11638-b245-d08e-df7e-fe037bee13f9.

Οι τρεις εκδοχές είναι ίδιες σε αυτό το τεστ.

- Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), πόσοι ήταν οι θρησκευτικοί και πόσοι οι πολιτικοί γάμοι, κατά το έτος 2020;

26.152 και 26.953, αντίστοιχα

26.419 και 27.253, αντίστοιχα

23.010 και 24.418, αντίστοιχα

11.935 και 19.540, αντίστοιχα

- Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποιο ήταν το μέσο ετήσιο ποσοστό ανεργίας στον νομό Αρκαδίας, κατά το έτος 2021;

7,1 %

14,2 %

16,9 %

15,3 %

- Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποιος ήταν ο δείκτης ολικής γονιμότητας, κατά το έτος 2018;

1,35

1,38

1,30

Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις

- Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), το Ακαθάριστο Εθνικό Εισόδημα σε αγοραίες τιμές, κατά το έτος 2018, ανήλθε σε (τρέχουσες τιμές, εκατομμύρια €):

177.577

149.630

159.832

179.558

- Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποιος ήταν ο εκτιμώμενος αριθμός μεταναστών, ηλικίας έως 19 ετών, που ήρθαν στην Ελλάδα, κατά το έτος 2020;

23.723

24.725

23.221

12.524

- Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποιο ήταν το ποσοστό νεαρών ενηλίκων, ηλικίας 18-34 ετών, που ζούσαν μαζί με τους γονείς τους: α) στην Ελλάδα και β) στην ΕΕ-27, κατά το έτος 2021;

72,9% και 48,4%, αντίστοιχα

70,2% και 49,4%, αντίστοιχα

49,4% και 72,9%, αντίστοιχα

72,9% και 49,4%, αντίστοιχα

- Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ-27 είχε τον χαμηλότερο μέσο ετήσιο Εναρμονισμένο Δείκτη Τιμών Καταναλωτή (ΕνΔΤΚ), κατά το έτος 2021;

Κύπρος

Γερμανία

Ελλάδα

Πορτογαλία

- Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποιο ήταν το ποσοστό γεννήσεων εκτός γάμου, στη Γαλλία, κατά το έτος 2020;

62,2 %

60,4 %

61 %

Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις

- Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποιος ήταν ο αριθμός των επισκεπτών στα μουσεία της Βουδαπέστης, κατά το έτος 2020;

1.232.159

1.230.490

1.330.490

1.229.220

- Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ-27 είχε το υψηλότερο και ποια το χαμηλότερο κατά κεφαλήν ΑΕΠ (GDP per capita), σε Μονάδες Αγοραστικής Δύναμης-ΜΑΔ (PPS) (EU27_2020 = 100), κατά το έτος 2020;

Ελλάδα, Εσθονία αντίστοιχα

Λουξεμβούργο, Βουλγαρία αντίστοιχα

Βέλγιο, Μάλτα αντίστοιχα

Ολλανδία, Ελλάδα αντίστοιχα

Ερωτήσεις 3ου τεστ

Πληροφορίες για να απαντήσετε τα ερωτήματα του 3ου τεστ θα βρείτε στα infographics της ΕΛΣΤΑΤ <https://www.statistics.gr/el/elstat-infographics> και στο infographic της Eurostat «Shedding light on energy in the EU» <https://ec.europa.eu/eurostat/cache/infographs/energy/index.html?lang=en>, το οποίο διαθέτει αυτόματη μετάφραση και στα ελληνικά.

Οι τρεις εκδοχές είναι ίδιες σε αυτό το τεστ.

- Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, πόσες ήταν οι αφίξεις τουριστών σε κάμπινγκ στη Βόρεια Ελλάδα, κατά το έτος 2020;

93.374
487.099
83.875
29.324

- Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια ήταν η μέση μηνιαία δαπάνη (για προϊόντα και υπηρεσίες) των νοικοκυριών στις αστικές και στις αγροτικές περιοχές της Χώρας, σε τρέχουσες τιμές, κατά το έτος 2020;

1.404€ και 1.085€, αντίστοιχα
1.567€ και 1.191€, αντίστοιχα
1.341€ και 1.200€, αντίστοιχα
Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις

- Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, σε ποια αλιεύματα σημειώθηκε η μεγαλύτερη μείωση στην αλιευθείσα ποσότητα, κατά το έτος 2020, σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος;

Οστρακοειδή
Κεφαλόποδα
Ιχθύες
Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις

- Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιος ήταν ο κύκλος εργασιών (σε εκατομμύρια €) των επιχειρήσεων για παροχή: α) καταλύματος και β) υπηρεσιών εστίασης, κατά το έτος 2021;

5.176,1 και 5.136,8, αντίστοιχα
7.136,2 και 6.502,4, αντίστοιχα
118,3 και 25,8, αντίστοιχα
Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις

- Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, πόσοι ήταν οι επισκέπτες με εισιτήριο στους αρχαιολογικούς χώρους της Χώρας, κατά το έτος 2021;

3.800.522
2.047.481
5.309.545
Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις

- Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ σχετικά με την ανώτατη εκπαίδευση (πανεπιστημιακός και τεχνολογικός τομέας), ποια από τις παρακάτω σχολές είχε περισσότερους εγγεγραμμένους προπτυχιακούς φοιτητές, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2019/2020;

Ιόνιο Πανεπιστήμιο
Πολυτεχνείο Κρήτης
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού

- Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Shedding light on energy in the EU», ποια χώρα της ΕΕ-27 είχε το μεγαλύτερο ποσοστό παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από υδροηλεκτρικούς σταθμούς, σε σχέση με τη συνολική παραγόμενη ηλεκτρική ενέργειά της, κατά το έτος 2020;

Αυστρία
Λουξεμβούργο

Κροατία
Λετονία

- Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Shedding light on energy in the EU», ποια χώρα της ΕΕ-27 παρουσίασε τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μείωση σε εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, κατά το έτος 2019, σε σύγκριση με το έτος 1990;

Λετονία
Ρουμανία
Εσθονία
Λιθουανία

- Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Shedding light on energy in the EU», σε τι ποσοστό ανήλθε η παραγόμενη εντός της ΕΕ-27 ενέργεια σε σχέση με τη συνολική διαθέσιμη ενέργεια στην ΕΕ-27, κατά το έτος 2020;

58%
60%
42%
40%

- Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Shedding light on energy in the EU», σε ποια χώρα της ΕΕ-27 η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας είχε το μεγαλύτερο μερίδιο στη συνολική τελική κατανάλωση ενέργειας, κατά το έτος 2020;

Γαλλία
Κύπρος
Μάλτα
Σουηδία