



Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική, 2020.

Questionnaire checking

A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

1 - Τεστ βασικών γνώσεων

Εκδοχή: 1 Γλώσσα: el

- 1.** Έστω το σύνολο των διακριτών και μοναδικών παρατηρήσεων $A = \{2, 4, 6, 8, x, y\}$. Αν οι παρατηρήσεις x και y είναι πρώτοι αριθμοί με $0 < x < 40$ και $0 < y < 40$, ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές;
- I.** Η μέγιστη δυνατή τιμή του εύρους των παρατηρήσεων του συνόλου A είναι μεγαλύτερη από 33.
II. Ο διάμεσος δεν μπορεί ποτέ να είναι άρτιος αριθμός.
III. Εάν $y = 37$, η μέση τιμή των παρατηρήσεων του συνόλου A είναι μεγαλύτερη από την διάμεσο αυτών.
- A. Όλες είναι σωστές
 B. Μόνο η I και η III είναι σωστές
 C. Μόνο η I και η II είναι σωστές
 D. Μόνο η II και η III είναι σωστές
- 2.** Ένας καθηγητής Μαθηματικών, που ετοιμάζει πρόχειρο διαγώνισμα για τους μαθητές του, ορίζει τους συντελεστές α , β , και γ της δευτεροβάθμιας εξίσωσης $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$ ρίχνοντας ένα κανονικό ζάρι τρεις φορές. Η πιθανότητα η εξίσωση που σχηματίζεται να έχει δύο ρίζες πραγματικές και άνισες είναι
- A. 11,35%
 B. 17,59%
 C. 14,49%
 D. 15,87%
- 3.** Δέκα παίκτες, δύο γυναίκες και οκτώ άνδρες, συμμετέχουν στον πρώτο γύρο ενός τουρνουά τένις. Τα ζευγάρια καθορίζονται τυχαία με κλήρωση έτσι ώστε ο πρώτος που θα κληρωθεί να παίξει με τον δεύτερο που θα κληρωθεί κ.ο.κ. Η πιθανότητα στον πρώτο γύρο του τουρνουά να μην υπάρξει παιχνίδι μεταξύ των δύο γυναικών είναι
- A. 77,78%

B. 83,33%

C. 91,11%

D. 88,89%

4. Τα σημεία $O(0, 0)$, $A(10, 0)$ και $B(0, 5)$ αποτελούν κορυφές τριγώνου. Επιλέγουμε στην τύχη ένα σημείο $K(x, \psi)$ στο εσωτερικό του τριγώνου. Η πιθανότητα $\psi < 2x$ είναι

A. 70%

B. 60%

C. 80%

D. 45%

5. Σε έναν μουσικό όμιλο, δέκα μουσικοί παίζουν πιάνο, έντεκα μουσικοί παίζουν κιθάρα, δεκατέσσερις μουσικοί παίζουν βιολί, τρεις μουσικοί παίζουν και τα τρία όργανα, ενώ είκοσι μουσικοί παίζουν μόνο ένα όργανο. Εάν επιλέξουμε τυχαία έναν μουσικό του ομίλου, η πιθανότητα να παίζει τουλάχιστον δύο όργανα είναι

A. 26,5%

B. 28,1%

C. 23,1%

D. 27,1%

6. Το απόγευμα της προηγούμενης Παρασκευής, επειδή ο καιρός ήταν σχετικά καλός, ο κύριος Νίκος φεύγοντας από το γραφείο του αποφάσισε να περπατήσει την διαδρομή ως το σπίτι του. Όταν είχε ηλιοφάνεια περπατούσε με ταχύτητα κ km/h, κ θετικός ακέραιος, ενώ όταν είχε συννεφιά περπατούσε με ταχύτητα $(\kappa+1)$ km/h. Εάν η μέση ταχύτητα του κατά τη διάρκεια της διαδρομής ήταν 2,8 km/h, το ποσοστό της συνολικής διαδρομής που περπάτησε με ηλιοφάνεια ήταν

A. 14,29%

B. 13,33%

C. 19,75%

D. 23,33%

7. Από το σύνολο $\{ 1, 2, 3, \dots, 96 \}$ διαλέγουμε έναν τυχαίο αριθμό ν . Η πιθανότητα το γινόμενο $\nu \cdot (\nu+1) \cdot (\nu+2)$ να διαιρείται με το οκτώ είναι

A. 50%

B. 58,5%

C. 60%

D. 62,5%

8. Από μια συνηθισμένη σκακιέρα επιλέγουμε τυχαία δύο τετράγωνα. Η πιθανότητα να έχουν μια κοινή πλευρά είναι

A. 9,84%

B. 12,22%

C. 11,11%

D. 5,56%

9.

Έστω ο δειγματικός χώρος $\Omega = \{x \text{ οι θετικοί ακέραιοι με } 1 \leq x \leq 2020\}$. Ορίζουμε την πιθανότητα για κάθε $x \in \Omega$ ως εξής:

$$P(x) = \begin{cases} \frac{3\alpha^2}{1010}, & x: \text{άρτιος} \\ \frac{\alpha}{505}, & x: \text{περιττός} \end{cases}, \text{ με } \alpha \text{ θετικό πραγματικό αριθμό.}$$

Έστω το ενδεχόμενο $A = \{x \in \Omega : x \text{ πολλαπλάσιο του } 3\}$

Η πιθανότητα $P(A)$ του ενδεχομένου A είναι:

A. 1/3

B. 1/4

C. 1/7

D. 1/9

10. Δύο ακέραιοι επιλέγονται ταυτόχρονα και τυχαία από το σύνολο $A = \{2, 3, 5, 7, 8, 9\}$. Η πιθανότητα το γινόμενο τους να μπορεί να τεθεί στη μορφή $(\alpha^2 - \beta^2)$, όπου α και β είναι θετικοί ακέραιοι, είναι

A. 56,67%

B. 68,33%

C. 73,33%

D. 71,11%



Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική, 2020.

Questionnaire checking

A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

1 - Τεστ βασικών γνώσεων

Εκδοχή: 2 Γλώσσα: el

- 1. Δύο φίλοι στέκονται στις όχθες μιας κυκλικής λίμνης με ακτίνα R μέτρα. Τοποθετούνται τυχαία και ανεξάρτητα στις όχθες της λίμνης κάθε φορά. Η πιθανότητα να απέχουν ο ένας από τον άλλον λιγότερο από $(R/4)$ μέτρα σε ευθεία γραμμή είναι:**

A. 7,98%
B. 4,33%
C. 9,12%
D. 11,11%
- 2. Ένας καθηγητής Μαθηματικών, που ετοιμάζει πρόχειρο διαγώνισμα για τους μαθητές του, ορίζει τους συντελεστές α , β , και γ της δευτεροβάθμιας εξίσωσης $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$ ρίχνοντας ένα κανονικό ζάρι τρεις φορές. Η πιθανότητα η εξίσωση που σχηματίζεται να έχει δύο ρίζες πραγματικές και άνισες είναι:**

A. 11,35%
B. 14,49%
C. 15,87%
D. 17,59%
- 3. Δέκα παίκτες, δύο γυναίκες και οκτώ άνδρες, συμμετέχουν στον πρώτο γύρο ενός τουρνουά τένις. Τα ζευγάρια καθορίζονται τυχαία με κλήρωση έτσι ώστε ο πρώτος που θα κληρωθεί να παίξει με τον δεύτερο που θα κληρωθεί κ.ο.κ. Η πιθανότητα να μην υπάρξει παιχνίδι στον πρώτο γύρο του τουρνουά μεταξύ των δύο γυναικών είναι:**

A. 88,89%
B. 77,78%
C. 83,33%
D. 91,11%

4. Η Μαρία ετοίμασε τέσσερις διαφορετικές επιστολές για να σταλούν σε τέσσερις διαφορετικούς παραλήπτες. Για κάθε γράμμα, έφτιαξε ένα φάκελο με τη σωστή διεύθυνση του κάθε παραλήπτη. Εάν τα τέσσερα γράμματα τοποθετηθούν τυχαία στους τέσσερις φακέλους, η πιθανότητα μόνο ένα γράμμα να τοποθετηθεί στον φάκελο με τη σωστή διεύθυνση είναι:
- A. 26,67%
 - B. 33,33%
 - C. 44,44%
 - D. 45,56%
5. Σε έναν μουσικό όμιλο, δέκα μουσικοί παίζουν πιάνο, έντεκα μουσικοί παίζουν κιθάρα, δεκατέσσερις μουσικοί παίζουν βιολί, τρεις μουσικοί παίζουν και τα τρία όργανα, ενώ είκοσι μουσικοί παίζουν μόνο ένα όργανο. Εάν επιλέξουμε τυχαία έναν μουσικό του ομίλου, η πιθανότητα να παίζει τουλάχιστον δύο όργανα είναι
- A. 26,5%
 - B. 27,1%
 - C. 28,1%
 - D. 23,1%
6. Οι πινακίδες κυκλοφορίας των οχημάτων μιας χώρας αποτελούνται από τέσσερα ψηφία (0-9) που ακολουθούνται από δύο γράμματα του λατινικού αλφαβήτου. Τα γράμματα A, B και C χρησιμοποιούνται μόνο από κρατικά οχήματα, ενώ τα γράμματα D έως Z χρησιμοποιούνται από μη κρατικά οχήματα. Η υπηρεσία πληροφοριών της χώρας ενημερώνει την αστυνομία ότι ένας κατάσκοπος έχει κλέψει ένα κυβερνητικό όχημα με πινακίδα που ξεκινά με 79 και προσπαθεί να διαφύγει. Αν η αστυνομία χρειάζεται 10 λεπτά για να επιθεωρήσει κάθε όχημα, η πιθανότητα η αστυνομία να συλλάβει τον κατάσκοπο μέσα σε τρεις ώρες είναι
- A. 4%
 - B. 8%
 - C. 2%
 - D. 10%
7. Από το σύνολο $\{ 1, 2, 3, \dots, 96 \}$ διαλέγουμε έναν τυχαίο αριθμό n . Η πιθανότητα το γινόμενο $n \cdot (n+1) \cdot (n+2)$ να διαιρείται με το οκτώ είναι
- A. 50%
 - B. 58,5%
 - C. 60%

D. 62,5%

8. Έστω x, y, z θετικοί ακέραιοι τέτοιοι ώστε $x \geq y \geq z$. Αν ο αριθμητικός μέσος των x, y και z είναι 40 και η διάμεσος είναι $(x-13)$, η μέγιστη δυνατή τιμή του z είναι:

A. 29

B. 33

C. 35

D. 42

9. Ένα σημείο P επιλέγεται τυχαία μέσα σε ένα τετράγωνο $ABΓΔ$ πλευράς a εκατοστών. Η πιθανότητα η γωνία APB να είναι αμβλεία είναι

A. 39,3%

B. 41,1%

C. 43,2%

D. 46,5%

10. Δύο ακέραιοι επιλέγονται ταυτόχρονα και τυχαία από το σύνολο $A = \{2, 3, 5, 7, 8, 9\}$. Η πιθανότητα το γινόμενο τους να μπορεί να τεθεί στη μορφή $(\alpha^2 - \beta^2)$, όπου α και β είναι θετικοί ακέραιοι, είναι:

A. 56,67%

B. 68,33%

C. 73,33%

D. 71,11



Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική, 2020.

Questionnaire checking

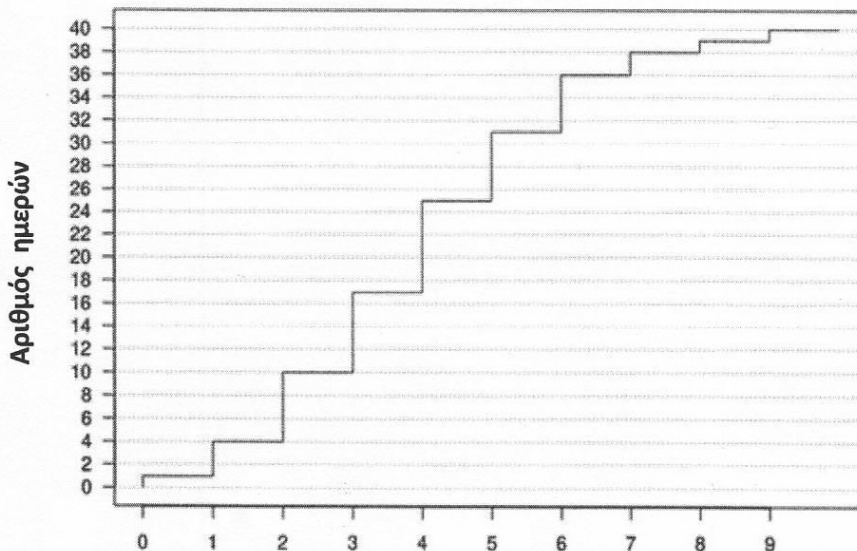
A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

1 - Τεστ βασικών γνώσεων

Εκδοχή: 3 Γλώσσα: el

1. Το παρακάτω διάγραμμα μας παρουσιάζει την αθροιστική κατανομή του αριθμού των καθημερινών ελαττωματικών φαρμάκων που παράγονται από μια μηχανή σε δείγμα 40 ημερών.

Αθροιστική Συχνότητα ελαττωματικών φαρμάκων



Αριθμός ελαττωματικών φαρμάκων

Εάν ο αριθμός των ελαττωματικών φαρμάκων που παράγονται από ένα δεύτερο μηχάνημα δίνεται από την εξίσωση $\psi = 3\chi + 2$, όπου χ και ψ είναι ο αριθμός των ελαττωματικών φαρμάκων της πρώτης και της δεύτερης μηχανής αντίστοιχα, τότε

- A. Η μέση τιμή του αριθμού των ελαττωματικών φαρμάκων που παράγονται από το πρώτο μηχάνημα είναι πιο αντιπροσωπευτική από την μέση τιμή του αριθμού των ελαττωματικών φαρμάκων που παράγονται από το δεύτερο μηχάνημα
- B. Οι δύο μέσες τιμές είναι εξίσου αντιπροσωπευτικές

- C. Η μέση τιμή και στις δύο περιπτώσεις δεν είναι το καλύτερο μέτρο θέσης
- D. Η μέση τιμή του αριθμού των ελαττωματικών φαρμάκων που παράγονται από το δεύτερο μηχάνημα είναι πιο αντιπροσωπευτική από την μέση τιμή του αριθμού των ελαττωματικών φαρμάκων που παράγονται από το πρώτο μηχάνημα

2. Ένας καθηγητής Μαθηματικών, που ετοιμάζει πρόχειρο διαγώνισμα για τους μαθητές του, ορίζει τους συντελεστές α , β , και γ της δευτεροβάθμιας εξίσωσης $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$ ρίχνοντας ένα κανονικό ζάρι τρεις φορές. Η πιθανότητα η εξίσωση που σχηματίζεται να έχει δύο ρίζες πραγματικές και άνισες είναι:

- A. 11,35%
- B. 14,49%
- C. 17,59%
- D. 15,87%

3. Δέκα παίκτες, δύο γυναίκες και οκτώ άνδρες, συμμετέχουν στον πρώτο γύρο ενός τουρνουά τένις. Τα ζευγάρια καθορίζονται τυχαία με κλήρωση έτσι ώστε ο πρώτος που θα κληρωθεί να παίξει με τον δεύτερο που θα κληρωθεί κ.ο.κ. Η πιθανότητα να μην υπάρξει παιχνίδι στον πρώτο γύρο του τουρνουά μεταξύ των δύο γυναικών είναι:

- A. 77,78%
- B. 83,33%
- C. 91,11%
- D. 88,89%

4. Έστω A ένα σύνολο είκοσι πέντε μοναδικών ακεραίων παρατηρήσεων. Εάν η διάμεσος και το εύρος των παρατηρήσεων του συνόλου A είναι 50, η μεγαλύτερη τιμή που μπορεί να πάρει η μέγιστη παρατήρηση είναι:

- A. 95
- B. 72
- C. 62
- D. 88

5. Σε έναν μουσικό όμιλο, δέκα μουσικοί παίζουν πιάνο, έντεκα μουσικοί παίζουν κιθάρα, δεκατέσσερις μουσικοί παίζουν βιολί, τρεις μουσικοί παίζουν και τα τρία όργανα, ενώ είκοσι μουσικοί παίζουν μόνο ένα όργανο. Εάν επιλέξουμε τυχαία έναν μουσικό του ομίλου, η πιθανότητα να παίζει τουλάχιστον δύο όργανα είναι

- A. 26,5%

B. 23,1%

C. 28,1%

D. 27,1%

6. Η πιθανότητα ο κύριος Γιώργος να αγοράσει έναν καφέ πηγαίνοντας στο γραφείο του είναι μεγαλύτερη από 0,6. Η πιθανότητα να αγοράσει έναν καφέ και μία σαλάτα είναι μικρότερη από 0,5, ενώ η πιθανότητα να αγοράσει έναν καφέ ή να αγοράσει μία σαλάτα ισούται με 0,7. Έστω $p =$ η πιθανότητα, ο κύριος Γιώργος να αγοράσει μία σαλάτα. Από τις παρακάτω προτάσεις αληθής είναι η :

A. $0 < p \leq 0,6$

B. $0 \leq p < 0,6$

C. $0 \leq p \leq 0,6$

D. $0 < p < 0,6$

7. Από το σύνολο $\{ 1, 2, 3, \dots, 96 \}$ διαλέγουμε έναν τυχαίο αριθμό n . Η πιθανότητα το γινόμενο $n \cdot (n+1) \cdot (n+2)$ να διαιρείται με το οκτώ είναι

A. 50%

B. 58,5%

C. 62,5%

D. 60%

8. Επιλέγουμε τυχαία έναν πραγματικό αριθμό x του διαστήματος $[0,3]$ και έναν τυχαίο πραγματικό αριθμό y του διαστήματος $[2,4]$. Η πιθανότητα $x \leq y$ είναι:

A. 76,32%

B. 85,32%

C. 88,59%

D. 91,67%

9. Έστω κ : το άθροισμα των ενδείξεων κατά τη ρίψη τριών αμερόληπτων ζαριών και $\pi(\kappa)$: η πιθανότητα εμφάνισης του κ αθροίσματος. Τότε ισχύει ότι:

A. $\pi(9) > \pi(11)$

B. $\pi(10) = \pi(12)$

C. $\pi(11) > \pi(12)$

D. $\pi(10) < \pi(11)$

10. Δύο ακέραιοι επιλέγονται ταυτόχρονα και τυχαία από το σύνολο $A = \{2, 3, 5, 7, 8, 9\}$. Η πιθανότητα το γινόμενο τους να μπορεί να τεθεί στη μορφή $(\alpha^2 - \beta^2)$, όπου α και β είναι θετικοί ακέραιοι, είναι:

A. 56,67%

B. 68,33%

C. 71,11%

D. 73,33%



Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική, 2020.

Questionnaire checking

A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

2 - Τεστ για τη χρήση των επίσημων πηγών στατιστικών δεδομένων

Εκδοχή: 1 Γλώσσα: el

- 1. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), πόσοι ήταν οι θρησκευτικοί (A) και πόσοι οι πολιτικοί (B) γάμοι το έτος 2013;**

A. A:26.152 B:26.953

B. A:26.419 B:27.253

C. A:25.624 B:25.632

D. A:23.010 B:24.418
- 2. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), το ποσοστό (%) των εργαζομένων που δηλώνει πλήρως ικανοποιημένο από την εργασία του, κατά το έτος 2018, είναι:**

A. 7,1%

B. 5,6%

C. 4,8%

D. 14,1%
- 3. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποια είναι η μέση ηλικία της μητέρας κατά τη γέννηση του πρώτου τέκνου κατά το έτος 2017;**

A. 30,97

B. 31,45

C. 31,32

D. κανένα από τα παραπάνω
- 4. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποια είναι η ετήσια ποσοστιαία μεταβολή του Εμπορικού Ισοζυγίου 2017/2016;**

- A. 11,5%
- B. 19,3%
- C. 9,6%
- D. 2,5%

5. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποιος νομός της Κρήτης παρουσίασε τη μεγαλύτερη μεταβολή (αύξηση ή μείωση) του υπολογιζόμενου πληθυσμού μεταξύ των ετών 2018 και 2017;

- A. Νομός Χανίων
- B. Νομός Ηρακλείου
- C. Νομός Λασιθίου
- D. Νομός Ρεθύμνου

6. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ κατέχει την πρώτη θέση στις βιολογικές καλλιέργειες ως ποσοστό (%) χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης για το έτος 2017;

- A. Γαλλία
- B. Εσθονία
- C. Ελλάδα
- D. Αυστρία

7. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια είναι η επιφάνεια (σε χιλιάδες m²) των ηλιακών συλλεκτών στην Ελλάδα κατά το έτος 2017;

- A. 5.271,743
- B. 4.050,666
- C. 4.447,000
- D. 4.596,000

8. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ έχει τα περισσότερα θανάσιμα εργατικά ατυχήματα στον τομέα της βιομηχανίας κατά το έτος 2017;

- A. Ρουμανία
- B. Πολωνία
- C. Γερμανία

D. Γαλλία

9. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, πόσες άδειες παραμονής εκδόθηκαν στην Ελλάδα, κατά το έτος 2018;

A. 38.571

B. 35.751

C. 38.820

D. 35.571

10. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ έχει το μεγαλύτερο ποσοστό καταγεγραμμένων ανθρωποκτονιών ανά 100.000 κατοίκους κατά το έτος 2017;

A. Λετονία

B. Λιθουανία

C. Εσθονία

D. Μάλτα



Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική, 2020.

Questionnaire checking

A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

2 - Τεστ για τη χρήση των επίσημων πηγών στατιστικών δεδομένων

Εκδοχή: 2 Γλώσσα: el

- 1. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), πόσοι ήταν οι θρησκευτικοί (A) και πόσοι οι πολιτικοί (B) γάμοι το έτος 2013;**

A. A:26.152 B:26.953

B. A:26.419 B:27.253

C. A:23.010 B:24.418

D. A:25.624 B:25.632
- 2. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), το ποσοστό (%) των εργαζομένων που δηλώνει πλήρως ικανοποιημένο από την εργασία του, κατά το έτος 2018, είναι:**

A. 7,1%

B. 5,6%

C. 4,8%

D. 14,1%
- 3. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποια είναι η μέση ηλικία της μητέρας κατά τη γέννηση του πρώτου τέκνου κατά το έτος 2017;**

A. 30,97

B. 31,32

C. 30,45

D. 31,45
- 4. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποια είναι η ετήσια ποσοστιαία μεταβολή του Εμπορικού Ισοζυγίου 2017/2016;**

A. 11,5%

B. 19,3%

C. 9,6%

D. 2,5%

5. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποιος νομός της Κρήτης παρουσίασε τη μεγαλύτερη μεταβολή (αύξηση ή μείωση) του υπολογιζόμενου πληθυσμού μεταξύ των ετών 2018 και 2017;

A. Νομός Χανίων

B. Νομός Ηρακλείου

C. Νομός Λασιθίου

D. Νομός Ρεθύμνου

6. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ κατέχει την πρώτη θέση στις βιολογικές καλλιέργειες ως ποσοστό (%) χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης για το έτος 2017;

A. Γαλλία

B. Εσθονία

C. Αυστρία

D. Ελλάδα

7. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια είναι η επιφάνεια (σε χιλιάδες m²) των ηλιακών συλλεκτών στην Ελλάδα κατά το έτος 2017;

A. 5.271,743

B. 4.596,000

C. 4.050,666

D. 4.447,000

8. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ έχει τα περισσότερα θανάσιμα εργατικά ατυχήματα στον τομέα της βιομηχανίας κατά το έτος 2017;

A. Ρουμανία

B. Γαλλία

C. Πολωνία

D. Γερμανία

9. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, πόσες άδειες παραμονής

εκδόθηκαν στην Ελλάδα, κατά το έτος 2018;

A. 38.571

B. 35.571

C. 35.751

D. 38.820

10. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ έχει το μεγαλύτερο ποσοστό καταγεγραμμένων ανθρωποκτονιών ανά 100.000 κατοίκους κατά το έτος 2017;

A. Λιθουανία

B. Λετονία

C. Εσθονία

D. Μάλτα



Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική, 2020.

Questionnaire checking

A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

2 - Τεστ για τη χρήση των επίσημων πηγών στατιστικών δεδομένων

Εκδοχή: 3 Γλώσσα: el

- 1. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), πόσοι ήταν οι θρησκευτικοί (A) και πόσοι οι πολιτικοί (B) γάμοι το έτος 2013;**

A. A:26.152 B:26.953

B. A:26.419 B:27.253

C. A:25.624 B:25.632

D. A:23.010 B:24.418
- 2. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), το ποσοστό (%) των εργαζομένων που δηλώνει πλήρως ικανοποιημένο από την εργασία του, κατά το έτος 2018, είναι:**

A. 7,1%

B. 5,6%

C. 14,1%

D. 4,8%
- 3. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποια είναι η μέση ηλικία της μητέρας κατά τη γέννηση του πρώτου τέκνου κατά το έτος 2017;**

A. 30,97

B. 31,45

C. 31,32

D. κανένα από τα παραπάνω
- 4. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποια είναι η ετήσια ποσοστιαία μεταβολή του Εμπορικού Ισοζυγίου 2017/2016;**

A. 11,5%

B. 19,3%

C. 2,5%

D. 9,6%

5. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ποιος νομός της Κρήτης παρουσίασε τη μεγαλύτερη μεταβολή (αύξηση ή μείωση) του υπολογιζόμενου πληθυσμού μεταξύ των ετών 2018 και 2017;

A. Νομός Χανίων

B. Νομός Ηρακλείου

C. Νομός Ρεθύμνου

D. Νομός Λασιθίου

6. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ κατέχει την πρώτη θέση στις βιολογικές καλλιέργειες ως ποσοστό (%) χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης για το έτος 2017;

A. Αυστρία

B. Γαλλία

C. Εσθονία

D. Ελλάδα

7. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια είναι η επιφάνεια (σε χιλιάδες m²) των ηλιακών συλλεκτών στην Ελλάδα κατά το έτος 2017;

A. 5.271,743

B. 4.050,666

C. 4.596,000

D. 4.447,000

8. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ έχει τα περισσότερα θανάσιμα εργατικά ατυχήματα στον τομέα της βιομηχανίας κατά το έτος 2017;

A. Ρουμανία

B. Πολωνία

C. Γαλλία

D. Γερμανία

9. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, πόσες άδειες παραμονής

εκδόθηκαν στην Ελλάδα, κατά το έτος 2018;

- A. 38.571
- B. 35.751
- C. 35.571
- D. 38.820

10. Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποια χώρα της ΕΕ έχει το μεγαλύτερο ποσοστό καταγεγραμμένων ανθρωποκτονιών ανά 100.000 κατοίκους κατά το έτος 2017;

- A. Λιθουανία
- B. Εσθονία
- C. Λετονία
- D. Μάλτα



Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική, 2020.

Questionnaire checking

A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

3 - Τεστ για την ερμηνεία των στατιστικών εκθέσεων

Εκδοχή: 1 Γλώσσα: el

- 1. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια μεγάλη γεωγραφική περιοχή (Nuts1) της Ελλάδος είχε τις περισσότερες διανυκτερεύσεις αλλοδαπών σε κάμπινγκ κατά το έτος 2018;**
 - A. Βόρεια Ελλάδα
 - B. Κεντρική Ελλάδα
 - C. Νησιά Αιγαίου, Κρήτη
 - D. Αττική

- 2. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια είναι η μέση μηνιαία δαπάνη (για αγορές) των νοικοκυριών, σε τρέχουσες τιμές, για το έτος 2017;**
 - A. 1.204 €
 - B. 1.341 €
 - C. 1.414 €
 - D. 1.241 €

- 3. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια περιοχή αλιείας είναι η τρίτη σε ποσότητα αλιευμάτων κατά το έτος 2018;**
 - A. Λακωνικός Κόλπος
 - B. Κρήτη
 - C. Νότιος - Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος
 - D. Δωδεκάνησα

- 4. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιος είναι ο τζίρος (σε δισεκατομμύρια €) από ηλεκτρονικό εμπόριο των επιχειρήσεων, κατά το έτος 2018;**
 - A. 237,2

- B. 9,5
- C. 8,0
- D. 9,0

5. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2018 (Α΄ τρίμηνο), ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή:

- A. Το εργατικό δυναμικό είναι 3.833.745 άτομα
- B. Το εργατικό δυναμικό είναι 4.714.844 άτομα
- C. Το εργατικό δυναμικό είναι 881.099 άτομα
- D. Κανένα από τα παραπάνω

6. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια ήταν η καθαρή μετανάστευση (σε χιλιάδες άτομα) για το έτος 2011;

- A. -32.3
- B. 54.1
- C. -52.6
- D. Κανένα από τα παραπάνω

7. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιο είδος ζωικού κεφαλαίου έχει Α: το μεγαλύτερο και ποιο Β: το μικρότερο αριθμό ζώων, κατά το έτος 2017;

- A. Α:Κουνέλια - Β:Γαλοπούλες
- B. Α:Βοοειδή - Β:Χοίροι
- C. Α:Αίγες - Β:Κυψέλες μελισσών
- D. Α:Όρνιθες - Β:Χήνες

8. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιο είναι το ποσοστό των απασχολούμενων σε επιχειρήσεις που εδρεύουν στην Ελλάδα και ελέγχονται από την αλλοδαπή στο σύνολο των επιχειρήσεων κατά το έτος 2017;

- A. 15,1%
- B. 0,4%
- C. 6,1 %
- D. 6,4%

9. Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Άνθρωποι σε κίνηση-στατιστικές για την κινητικότητα στην Ευρώπη», ποιες χώρες προτίμησαν οι περισσότεροι μεταπτυχιακοί για να παρακολουθήσουν

μαθήματα με το πρόγραμμα Erasmus κατά το έτος 2017;

- A. Ιταλία, Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο
- B. Γερμανία, Ιταλία, Γαλλία
- C. Γαλλία, Ισπανία, Γερμανία
- D. Ηνωμένο Βασίλειο, Ισπανία, Γερμανία

10. Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Άνθρωποι σε κίνηση-στατιστικές για την κινητικότητα στην Ευρώπη», ποια είναι τα τρία κράτη μέλη της ΕΕ που κατέχουν το 45% της μεταφοράς επιβατών με πλοία σε λιμάνια της ΕΕ, κατά το έτος 2017;

- A. Φινλανδία, Δανία, Ιρλανδία
- B. Ηνωμένο Βασίλειο, Ιρλανδία, Φινλανδία
- C. Δανία, Ιταλία, Ελλάδα
- D. Ηνωμένο Βασίλειο, Ολλανδία, Γαλλία



Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική, 2020.

Questionnaire checking

A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

3 - Τεστ για την ερμηνεία των στατιστικών εκθέσεων

Εκδοχή: 2 Γλώσσα: el

- 1. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια μεγάλη γεωγραφική περιοχή (Nuts1) της Ελλάδος είχε τις περισσότερες διανυκτερεύσεις αλλοδαπών σε κάμπινγκ κατά το έτος 2018;**

 - A. Κεντρική Ελλάδα
 - B. Νησιά Αιγαίου, Κρήτη
 - C. Αττική
 - D. Βόρεια Ελλάδα
- 2. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια είναι η μέση μηνιαία δαπάνη (για αγορές) των νοικοκυριών, σε τρέχουσες τιμές, για το έτος 2017;**

 - A. 1.204 €
 - B. 1.341 €
 - C. 1.241 €
 - D. 1.414 €
- 3. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια περιοχή αλιείας είναι η τρίτη σε ποσότητα αλιευμάτων κατά το έτος 2018;**

 - A. Λακωνικός Κόλπος
 - B. Κρήτη
 - C. Νότιος - Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος
 - D. Δωδεκάνησα
- 4. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιος είναι ο τζίρος (σε δισεκατομμύρια €) από ηλεκτρονικό εμπόριο των επιχειρήσεων, κατά το έτος 2018;**

 - A. 237,2
 - B. 9,5

C. 8,0

D. 9,0

5. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2018 (Α΄ τρίμηνο), ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή:

A. Το εργατικό δυναμικό είναι 3.833.745 άτομα

B. Το εργατικό δυναμικό είναι 881.099 άτομα

C. Το εργατικό δυναμικό είναι 3.971.899 άτομα

D. Το εργατικό δυναμικό είναι 4.714.844 άτομα

6. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια ήταν η καθαρή μετανάστευση (σε χιλιάδες άτομα) για το έτος 2011;

A. 54.1

B. -52.6

C. -32.3

D. Κανένα από τα παραπάνω

7. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιο είδος ζωικού κεφαλαίου έχει Α: το μεγαλύτερο και ποιο Β: το μικρότερο αριθμό ζώων, κατά το έτος 2017;

A. Α:Κουνέλια - Β:Γαλοπούλες

B. Α:Βοοειδή - Β:Χοίροι

C. Α:Όρνιθες - Β:Χήνες

D. Α:Αίγες - Β:Κυψέλες μελισσών

8. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιο είναι το ποσοστό των απασχολουμένων σε επιχειρήσεις που εδρεύουν στην Ελλάδα και ελέγχονται από την αλλοδαπή στο σύνολο των επιχειρήσεων κατά το έτος 2017;

A. 15,1%

B. 0,4%

C. 6,1 %

D. 6,4%

9. Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Άνθρωποι σε κίνηση-στατιστικές για την κινητικότητα στην Ευρώπη», ποιες χώρες προτίμησαν οι περισσότεροι μεταπτυχιακοί για να παρακολουθήσουν μαθήματα με το πρόγραμμα Erasmus κατά το έτος 2017;

- A. Ιταλία, Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο
- B. Γαλλία, Ισπανία, Γερμανία
- C. Ηνωμένο Βασίλειο, Ισπανία, Γερμανία
- D. Γερμανία, Ιταλία, Γαλλία

10. Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Άνθρωποι σε κίνηση-στατιστικές για την κινητικότητα στην Ευρώπη», ποια είναι τα τρία κράτη μέλη της ΕΕ που κατέχουν το 45% της μεταφοράς επιβατών με πλοία σε λιμάνια της ΕΕ, κατά το έτος 2017;

- A. Δανία, Ιταλία, Ελλάδα
- B. Φινλανδία, Δανία, Ιρλανδία
- C. Ηνωμένο Βασίλειο, Ιρλανδία, Φινλανδία
- D. Ηνωμένο Βασίλειο, Ολλανδία, Γαλλία



Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική, 2020.

Questionnaire checking

A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

3 - Τεστ για την ερμηνεία των στατιστικών εκθέσεων

Εκδοχή: 3 Γλώσσα: el

- 1. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια μεγάλη γεωγραφική περιοχή (Nuts1) της Ελλάδος είχε τις περισσότερες διανυκτερεύσεις αλλοδαπών σε κάμπινγκ κατά το έτος 2018;**
 - A. Κεντρική Ελλάδα
 - B. Βόρεια Ελλάδα
 - C. Νησιά Αιγαίου, Κρήτη
 - D. Αττική
- 2. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια είναι η μέση μηνιαία δαπάνη (για αγορές) των νοικοκυριών, σε τρέχουσες τιμές, για το έτος 2017;**
 - A. 1.204 €
 - B. 1.414 €
 - C. 1.341 €
 - D. 1.241 €
- 3. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια περιοχή αλιείας είναι η τρίτη σε ποσότητα αλιευμάτων κατά το έτος 2018;**
 - A. Λακωνικός Κόλπος
 - B. Κρήτη
 - C. Δωδεκάνησα
 - D. Νότιος - Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος
- 4. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιος είναι ο τζίρος (σε δισεκατομμύρια €) από ηλεκτρονικό εμπόριο των επιχειρήσεων, κατά το έτος 2018;**
 - A. 237,2

B. 9,0

C. 9,5

D. 8,0

5. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2018 (Α΄ τρίμηνο), ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή:

A. Το εργατικό δυναμικό είναι 4.714.844 άτομα

B. Το εργατικό δυναμικό είναι 3.833.745 άτομα

C. Το εργατικό δυναμικό είναι 881.099 άτομα

D. Το εργατικό δυναμικό είναι 3.971.899 άτομα

6. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποια ήταν η καθαρή μετανάστευση (σε χιλιάδες άτομα) για το έτος 2011;

A. -32.3

B. 54.1

C. -52.6

D. Κανένα από τα παραπάνω

7. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιο είδος ζωικού κεφαλαίου έχει Α: το μεγαλύτερο και ποιο Β: το μικρότερο αριθμό ζώων, κατά το έτος 2017;

A. Α:Όρνια - Β:Χήνες

B. Α:Κουνέλια - Β:Γαλοπούλες

C. Α:Βοοειδή - Β:Χοίροι

D. Α:Αίγες - Β:Κυψέλες μελισσών

8. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιο είναι το ποσοστό των απασχολούμενων σε επιχειρήσεις που εδρεύουν στην Ελλάδα και ελέγχονται από την αλλοδαπή στο σύνολο των επιχειρήσεων κατά το έτος 2017;

A. 6,4%

B. 15,1%

C. 0,4%

D. 6,1 %

9. Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Άνθρωποι σε κίνηση-στατιστικές για την κινητικότητα στην Ευρώπη», ποιες χώρες προτίμησαν οι περισσότεροι μεταπτυχιακοί για να παρακολουθήσουν

μαθήματα με το πρόγραμμα Erasmus κατά το έτος 2017;

- A. Γερμανία, Ιταλία, Γαλλία
- B. Ιταλία, Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο
- C. Γαλλία, Ισπανία, Γερμανία
- D. Ηνωμένο Βασίλειο, Ισπανία, Γερμανία

10. Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Άνθρωποι σε κίνηση-στατιστικές για την κινητικότητα στην Ευρώπη», ποια είναι τα τρία κράτη μέλη της ΕΕ που κατέχουν το 45% της μεταφοράς επιβατών με πλοία σε λιμάνια της ΕΕ, κατά το έτος 2017;

- A. Φινλανδία, Δανία, Ιρλανδία
- B. Δανία, Ιταλία, Ελλάδα
- C. Ηνωμένο Βασίλειο, Ιρλανδία, Φινλανδία
- D. Ηνωμένο Βασίλειο, Ολλανδία, Γαλλία