

## Κατηγορία: Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

### Τεστ 1 βασικών γνώσεων

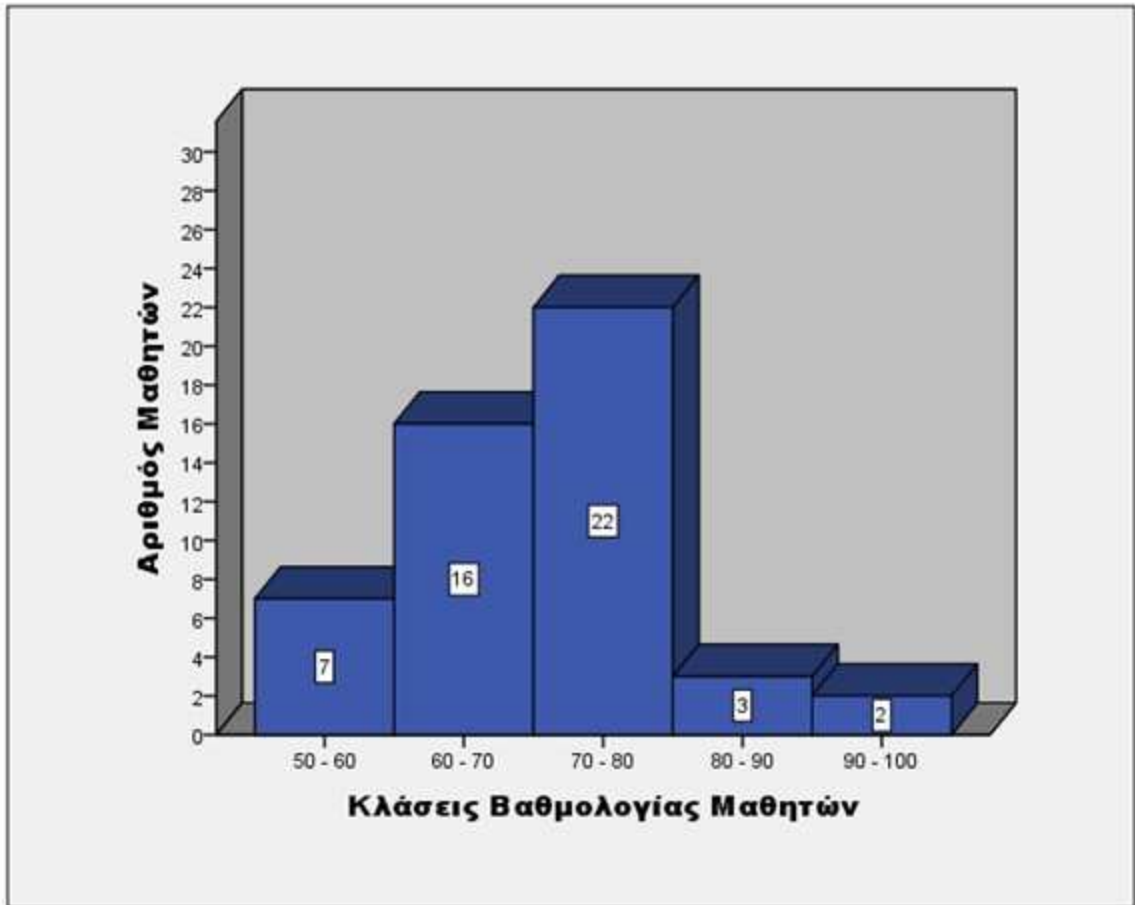
Ελέγξτε τα ερωτηματολόγια

1 - Τεστ βασικών γνώσεων		
A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια	Εκδοχή	1
	Γλώσσα	el

1. Η πιθανότητα ένας ακέραιος από το 1 έως το 1.000.000 να διαιρείται με το 30 αλλά να μην διαιρείται με το 16 είναι:

- A.  2,8712%
- B.  0,4167%
- C.  2,9167%
- D.  3,3333%

2. Το παρακάτω ιστόγραμμα μας παρουσιάζει τη βαθμολογία των μαθητών μιας τάξης (κλίμακα 0 – 100) σε ένα διαγνωστικό διαγώνισμα μαθηματικών. Ο καθηγητής των μαθηματικών παρατηρεί ότι η βαθμολογία των μαθητών είναι ιδιαίτερα χαμηλή. Γι αυτό το λόγο πιστεύει ότι θα πρέπει να προχωρήσει σε μια αλλαγή των βαθμών της τάξης χρησιμοποιώντας την συνάρτηση  $f(x) = ax + b$  με βάση τα παρακάτω κριτήρια: I. Ο μέσος όρος της βαθμολογίας θα πρέπει να αυξηθεί κατά 20%. II. Η τυπική απόκλιση της βαθμολογίας να μειωθεί κατά 20%. III. Οι νέοι βαθμοί που θα προκύψουν να είναι ομοιογενείς. Εάν η βαθμολογία ενός μαθητή της τάξης ήταν 65, η νέα βαθμολογία του μετά την εφαρμογή της διαβάθμισης με βάση τα παραπάνω κριτήρια θα είναι:



- A.  85  
 B.  78  
 C.  82  
 D.  80

3. Πόσες φορές θα πρέπει να ρίξουμε ένα κανονικό ζάρι για να είμαστε 99% σίγουροι ότι θα φέρουμε τουλάχιστον μια φορά την ένδειξη 1;

- A.  35  
 B.  18  
 C.  43  
 D.  26

4. Δημιουργούμε όλα τα πιθανά ζεύγη ακεραίων από το σύνολο  $A=\{1,2,3,\dots,100\}$  χωρίς επανατοποθέτηση. Η πιθανότητα να επιλέξουμε ζεύγος όπου ο ένας ακέραιος να μην είναι το τετράγωνο του άλλου είναι:

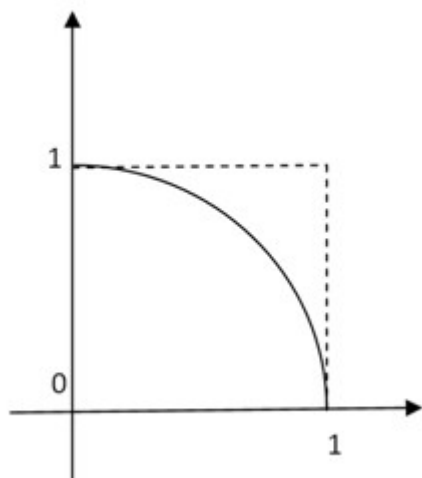
- A.  94,89%
- B.  95,11%
- C.  99,82%
- D.  Κανένα από τα παραπάνω

5. Μια μικρή επιχείρηση απασχολεί πέντε εργαζόμενους που αμείβονται σύμφωνα με την εικόνα, με την τιμή του συντελεστή  $\alpha$  να εξαρτάται από τα μηνιαία έσοδα της επιχείρησης, αλλά σε κάθε περίπτωση να είναι τουλάχιστον 800 Ευρώ. Ο διευθυντής της επιχείρησης διαπιστώνοντας ότι οι μηνιαίοι μισθοί των υπαλλήλων του είναι ανομοιογενείς, και δεδομένης και της σημαντικής αύξησης των μηνιαίων εσόδων της επιχείρησης, θέτει ως στόχο την διόρθωση αυτής της αδικίας αυξάνοντας τους μισθούς όλων των εργαζομένων κατά το ίδιο ποσό. Με βάση αυτό το κριτήριο, ο μισθός του πρώτου υπαλλήλου της λίστας στο τέλος του μήνα θα είναι τουλάχιστον:

$\alpha$     $1,5\alpha$     $1,8\alpha$     $0,6\alpha$     $0,9\alpha$

- A.   $2,87\alpha$
- B.   $3,06\alpha$
- C.   $4,16\alpha$
- D.   $1,97\alpha$

6. Ένα υπολογιστικός αλγόριθμος προσομοίωσης δημιουργεί τυχαία σημεία των οποίων οι συντεταγμένες ανήκουν στο τετράγωνο που βλέπετε στην εικόνα. Εάν έχει δημιουργήσει 1.350 τέτοια σημεία, μέσα στο τεταρτοκύκλιο θα βρίσκονται περίπου:



- A.  1025 σημεία
- B.  1458 σημεία
- C.  1060 σημεία
- D.  Δεν γνωρίζουμε με βεβαιότητα

7. Ένας αριθμός του δυαδικού συστήματος αρίθμησης αποτελείται από  $\lambda$  το πλήθος μηδενικά και  $\kappa$  το πλήθος άσσους. Ο συντελεστής μεταβλητότητας όλων των ψηφίων του αριθμού είναι:

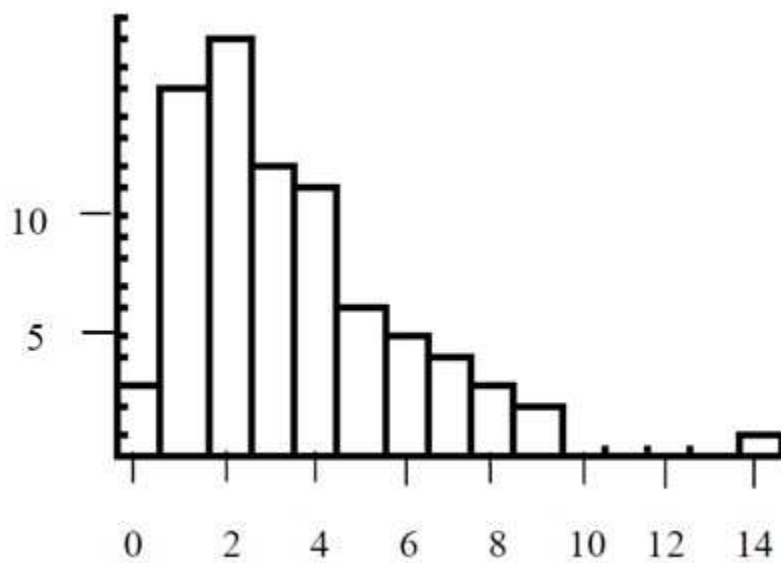
- A.   $\sqrt{(\kappa+\lambda)/\lambda} \cdot 100\%$
- B.   $\sqrt{\kappa\lambda/(\kappa+\lambda)} \cdot 100\%$
- C.   $\sqrt{\kappa/\lambda} \cdot 100\%$
- D.   $\sqrt{\lambda/\kappa} \cdot 100\%$

8. Ο πίνακας μας παρουσιάζει τις ετήσιες % μεταβολές του συνολικού ετησίου κύκλου εργασιών πέντε επιχειρήσεων της χώρας κατά την διετία 2016-2018. Εάν ο συνολικός ετήσιος κύκλος εργασιών της Επιχείρησης Δ στο τέλος του έτους 2018 ήταν 510.000 ευρώ, ο συνολικός ετήσιος κύκλος εργασιών της Επιχείρησης στο τέλος του 2016 ήταν:

<u>Επιχείρηση</u>	<u>Ετήσια % μεταβολή από 2016-2017</u>	<u>Ετήσια % μεταβολή από 2017-2018</u>
A	15	-20
B	-9	8
Γ	-12	5
Δ	4	-30
E	16	-8

- A.  686.189,19 ευρώ
- B.  700.549,45 ευρώ
- C.  649.361,11 ευρώ
- D.  705.648,33 ευρώ

9. Σε ένα ορεινό χωριό της Ελλάδας κατά τη διάρκεια του χειμώνα τα σχολεία παραμένουν κλειστά πολλές μέρες λόγω πυκνής χιονόπτωσης. Το παρακάτω ιστόγραμμα μας παρουσιάζει διαγραμματικά τον αριθμό των ημερών που τα σχολεία στο συγκεκριμένο χωριό παρέμειναν κλειστά κατά τη διάρκεια των τελευταίων εβδομήντα εννέα ετών. Το μέτρο θέσης που περιγράφει την παραπάνω κατανομή είναι:



- A.  Η μέση τιμή γιατί χρησιμοποιεί τα δεδομένα και των εβδομήντα εννέα ετών
- B.  Η διάμεσος
- C.  Η επικρατούσα τιμή
- D.  Η μέση τιμή σε συνδυασμό με την επικρατούσα τιμή

10. Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι τιμές μιας τυχαίας μεταβλητής  $X$  και οι αντίστοιχες συχνότητες τους, με τιμές  $\gamma \geq 32$ ,  $24 \leq \beta \leq 31$  και  $19 \leq \alpha \leq 20$ . Εάν η διακύμανση των παρατηρήσεων είναι 19,36 και η μέση τιμή 27,4, το ποσοστό των παρατηρήσεων που βρίσκονται στο διάστημα  $(\bar{x} - 2s, \bar{x} + s)$  είναι:

Τιμές $x_i$	$\alpha$	21	23	$\beta$	$\gamma$
Συχνότητα	4	6	8	7	5

- A.  81,5%
- B.  83,3%
- C.  80,5%
- D.  81,9%

1 - Τεστ βασικών γνώσεων


A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

Εκδοχή 2

Γλώσσα el


1. Ένας κτηνίατρος κατέγραψε το βάρος ενός ζώου που γεννήθηκε ένα ημερολογιακό έτος πριν, δημιουργώντας τον παρακάτω πίνακα. Ο κτηνίατρος αναμένει το βάρος του ζώου σε ηλικία δύο ετών να είναι:

Μήνες	0	2	4	7	8	11	12
Βάρος (kgr)	2	4.5	5.7	9.3	14.4	20.1	24.2


- A.  Περίπου 43,488 κιλά
- B.  Περίπου 41,452 κιλά
- C.  Περίπου 52,512 κιλά
- D.  Κανένα από τα παραπάνω 

2. Ο παρακάτω πίνακας μας παρουσιάζει το συνολικό ετήσιο κύκλο εργασιών τεσσάρων επιχειρήσεων της χώρας το έτος 2018. Έστω  $\mu$  η μέση τιμή και  $\sigma^2$  η διακύμανση του κύκλου εργασιών των τεσσάρων παραπάνω επιχειρήσεων. Θεωρούμε όλα τα τυχαία δείγματα μεγέθους  $n = 2$  από τον παραπάνω πληθυσμό χωρίς επανατοποθέτηση. Έστω  $\bar{x}_1, \bar{x}_2, \bar{x}_3, \dots$  οι μέσες τιμές του  $1^{\text{ου}}, 2^{\text{ου}}, 3^{\text{ου}}, \dots$  δείγματος αντίστοιχα. Εάν  $\bar{x}$  η μέση τιμή και  $s^2$  η διακύμανση των  $\bar{x}_1, \bar{x}_2, \bar{x}_3, \dots$  τότε ισχύει ότι:

Επιχείρηση	Κύκλος εργασιών σε χιλιάδες Ευρώ
A	82
B	67
Γ	73,5
Δ	56,5

- A.   $\mu = \bar{x}$  και  $\sigma^2 < s^2$
- B.   $\mu > \bar{x}$  και  $\sigma^2 > s^2$
- C.   $\mu < \bar{x}$  και  $\sigma^2 = s^2$
- D.   $\mu = \bar{x}$  και  $\sigma^2 > s^2$  

3. Δίνεται η εξίσωση  $x^2 + kx + \lambda = 0$ , όπου οι αριθμοί  $k$  και  $\lambda$  ορίζονται αντίστοιχα με τη βοήθεια δύο διαδοχικών ρίψεων ενός αμερόληπτου ζαριού. Η πιθανότητα η εξίσωση να έχει ρητές ρίζες είναι:

- A.  18,67%
- B.  22,33%
- C.  21,11%
- D.  19,44% 

4. Ο δειγματικός χώρος ενός πειράματος τύχης είναι ο  $\Omega = \{x: x \text{ θετικός ακέραιος με } 0 < x < 1.000.000\}$ . Έστω τα ενδεχόμενα  $A_k = \{x: \text{θετικός ακέραιος με } 0 < x < 1/k\}$ ,  $k = 1, 2, 3, 4, \dots, 1.000.000$ . Η πιθανότητα του ενδεχομένου  $Z = A_1 \cap A_2 \cap A_3 \dots \cap A_k$  είναι:

- A.  1  
 B.  0.5  
 C.  0  
 D.  Κανένα από τα παραπάνω

5. Το ίδιο διαγνωστικό διαγώνισμα μαθηματικών δόθηκε σε μια ομάδα αγοριών και σε μια ομάδα κοριτσιών τελειόφοιτων Γυμνασίου. Ο παρακάτω πίνακας μας παρουσιάζει συνοπτικά την βαθμολογία τους. Επιλέγουμε τυχαία ένα αγόρι από την ομάδα των αγοριών και ένα κορίτσι από την ομάδα των κοριτσιών και υπολογίζουμε την πιθανότητα να έχουν γράψει τουλάχιστον δεκαεπτά. Έστω  $p_A$  και  $p_K$  οι δύο πιθανότητες αντίστοιχα. Η σχέση που συνδέει τις πιθανότητες  $p_A$  και  $p_K$  είναι η:

<u>Κλάσεις Βαθμολογίας</u>	<u>Αριθμός Αγοριών</u>	<u>Αριθμός Κοριτσιών</u>
7 - 9,4	5	3
9,4 - 11,8	4	5
11,8 - 14,2	7	8
14,2 - 16,6	7	8
16,6 - 19	7	6

- A.   $p_K - p_A = 2,22\%$   
 B.   $p_K - p_A = 3,33\%$   
 C.   $p_A - p_K = 2,78\%$   
 D.   $p_A - p_K = 1,11\%$

6. Έστω ο δειγματικός χώρος  $\Omega$  αποτελούμενος από  $n$  ισοπίθανα ενδεχόμενα με  $1 < n < 25$ . Αν  $A$  ένα ενδεχόμενο του δειγματικού χώρου με  $P(A) = 1/n$ , τότε το πλήθος των στοιχείων του ενδεχομένου  $A$  είναι:

- A.  5 ή 6 ή 7
- B.  8 ή 9 ή 10
- C.  2 ή 3 ή 4
- D.  Δεν γνωρίζουμε με βεβαιότητα

7. Ένα νόμισμα διαμέτρου ενός εκατοστού ρίχνεται σε ένα τραπέζι καλυμμένο με ένα πλέγμα γραμμών που απέχουν δύο εκατοστά μεταξύ τους. Ποια είναι η πιθανότητα το νόμισμα να πέσει μέσα σε ένα τετράγωνο; (Υποθέτουμε ότι το νόμισμα ρίχνεται με τυχαίο τρόπο).

- A.  28%
- B.  35%
- C.  40%
- D.  Κανένα από τα παραπάνω

8. Ο παρακάτω πίνακας μας παρουσιάζει τους συνολικούς ετήσιους κύκλους εργασιών της επιχείρησης  $\Delta$  από το έτος 2012 έως και το έτος 2015. Η τυπική απόκλιση των ποσοστών μεταβολής του κύκλου εργασιών της επιχείρησης κατά τη διάρκεια των παραπάνω ετών είναι περίπου:

<u>Έτος</u>	<u>Ετήσιος Κύκλος Εργασιών σε Χιλιάδες Ευρώ</u>
2012	1.044,23
2013	730,96
2014	745,58
2015	603,92

- A.  16,68%
- B.  13,28%
- C.  17,81%
- D.  10,23%



9. Έστω η τυχαία μεταβλητή  $X$  η οποία παίρνει τις τιμές  $x_1 = 1$  και  $x_2 = 2$  με αντίστοιχες σχετικές συχνότητες που εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα. Εάν η τυπική απόκλιση  $\sigma$  της κατανομής είναι  $\sqrt{3}/4$  και η τιμή της μεταβλητής  $X$  με τη μεγαλύτερη συχνότητα είναι 2, ο συντελεστής μεταβλητότητας θα είναι:

$X_i$	Σχετική συχνότητα
1	$c$
2	$1 - c$

- A.  15,75%
- B.  24,74%
- C.  21,56%
- D.  Δεν μπορεί να υπολογισθεί

10. Τρεις θετικοί ακέραιοι σε αύξουσα σειρά  $x, y, z$  έχουν μέση τιμή  $\mu = 20$  και διάμεσο  $\delta = x + 11$ . Η ελάχιστη δυνατή τιμή του  $z$  είναι:

- A.  26
- B.  25
- C.  23
- D.  21

---

1 - Τεστ βασικών γνώσεων

A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

Εκδοχή 3

Γλώσσα el

1. Το βάρος σε γραμμάρια πενήντα μήλων ομαδοποιήθηκε σε πέντε κλάσεις σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Κατά την εκτύπωση των αποτελεσμάτων η αθροιστική σχετική συχνότητα επί τοις εκατό της δεύτερης και της τρίτης κλάσης λόγω λάθους παραλείφθηκαν. Εάν η σχετική συχνότητα της δεύτερης κλάσης είναι  $f_2 = 0,14$  και η διάμεσος του βάρους των μήλων είναι  $\delta = 102,36$  gr, η πιθανότητα να επιλέξουμε τυχαία ένα μήλο που να έχει βάρος μεταξύ 94 gr και 103,6 gr είναι:

<u>Κλάσεις βάρους (gr)</u>	<u>Αθροιστική σχετική συχνότητα επί τοις εκατό</u>
86 – 92,4	16
92,4 – 98,8	
98,8 – 105,2	
105,2 – 111,6	84
111,6 - 118	100

- A.  41,5%
- B.  29,5%
- C.  32,5%.
- D.  37,5%

2. Έστω A το σύνολο των θετικών ακεραίων από 1 έως και το 45. Οι αριθμοί του συνόλου A τοποθετούνται σε πέντε μοναδικές ομάδες των εννέα αριθμών έτσι ώστε κάθε αριθμός να ανήκει σε μια, αποκλειστικά, ομάδα και να εμφανίζεται μια και μοναδική φορά στην ομάδα του. Η μέγιστη τιμή που μπορεί να λάβει η μέση τιμή των διαμέσων των πέντε παραπάνω ομάδων είναι:

- A.  32
- B.  25
- C.  26
- D.  31

3. Πέντε χρηματιστές θέλουν να μοιράσουν τα μηνιαία κέρδη τους από την πώληση κάποιων πακέτων μετοχών. Συμφώνησαν εκ των προτέρων κάθε ένας να λάβει ένα ακέραιο ποσό σε χιλιάδες Ευρώ. Η μέση τιμή και η διάμεσος των ποσών που θα λάβουν θα πρέπει να είναι ίσες με 7.000 Ευρώ και η τιμή με τη μεγαλύτερη συχνότητα να είναι μοναδική και ίση με 12.000 Ευρώ. Με βάση τα παραπάνω κριτήρια, η τυπική απόκλιση των ποσών που θα λάβουν θα είναι:

- A.  4.968,66 ευρώ
- B.  4.876,45 ευρώ
- C.  4.000,98 ευρώ
- D.  4.516,64 ευρώ

4. Ο συντελεστής μεταβλητότητας του συνόλου  $B = \{ x : x \text{ όλα τα ακέραια πολλαπλάσια του τρία με } 0 < x \leq 100.000 \}$  είναι:

- A.  48,86%
- B.  51,33%
- C.  57,73%
- D.  54,83%

5. Εάν διαλέξουμε τυχαία ένα τριψήφιο αριθμό από το σύνολο των θετικών ακεραίων από το 100 μέχρι και το 999, η πιθανότητα ο αριθμός που θα προκύψει να μην έχει το ψηφίο 0 σε καμιά από τις τρεις θέσεις είναι:

- A.  85%
- B.  79%
- C.  81%
- D.  Κανένα από τα παραπάνω

6. Έστω ο δειγματικός χώρος  $\Omega$  αποτελούμενος από  $n$  ισοπίθανα ενδεχόμενα με  $1 < n < 25$ . Αν  $A$  ένα ενδεχόμενο του δειγματικού χώρου με  $P(A) = 1/n$ , τότε το πλήθος των στοιχείων του ενδεχομένου  $A$  είναι:

- A.  5 ή 6 ή 7
- B.  8 ή 9 ή 10
- C.  2 ή 3 ή 4
- D.  Δεν γνωρίζουμε με βεβαιότητα

7. Ένα νόμισμα διαμέτρου ενός εκατοστού ρίχνεται σε ένα τραπέζι καλυμμένο με ένα πλέγμα γραμμών που απέχουν δύο εκατοστά μεταξύ τους. Ποια είναι η πιθανότητα το νόμισμα να πέσει μέσα σε ένα τετράγωνο; (Υποθέτουμε ότι το νόμισμα ρίχνεται με τυχαίο τρόπο).

- A.  28%
- B.  35%
- C.  40%
- D.  Κανένα από τα παραπάνω

8. Ο παρακάτω πίνακας μας παρουσιάζει τους συνολικούς ετήσιους κύκλους εργασιών της επιχείρησης  $\Delta$  από το έτος 2012 έως και το έτος 2015. Η τυπική απόκλιση των ποσοστών μεταβολής του κύκλου εργασιών της επιχείρησης κατά τη διάρκεια των παραπάνω ετών είναι περίπου:

<u>Έτος</u>	<u>Ετήσιος Κύκλος Εργασιών σε Χιλιάδες Ευρώ</u>
2012	1.044,23
2013	730,96
2014	745,58
2015	603,92

- A.  16,68%
- B.  13,28%
- C.  17,81%
- D.  10,23%

9. Έστω η τυχαία μεταβλητή  $X$  η οποία παίρνει τις τιμές  $x_1 = 1$  και  $x_2 = 2$  με αντίστοιχες σχετικές συχνότητες που εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα. Εάν η τυπική απόκλιση  $\sigma$  της κατανομής είναι  $\sqrt{3}/4$  και η τιμή της μεταβλητής  $X$  με τη μεγαλύτερη συχνότητα είναι  $2$ , ο συντελεστής μεταβλητότητας θα είναι:

<u><math>X_i</math></u>	<u>Σχετική συχνότητα</u>
1	$c$
2	$1 - c$

- A.  15,75%
- B.  24,74%
- C.  21,56%
- D.  Δεν μπορεί να υπολογισθεί

10. Τρεις θετικοί ακέραιοι σε αύξουσα σειρά  $x, y, z$  έχουν μέση τιμή  $\mu = 20$  και διάμεσο  $\delta = x + 11$ . Η ελάχιστη δυνατή τιμή του  $z$  είναι:

- A.  26
- B.  25
- C.  23
- D.  21

## Τεστ 2 για τη χρήση των επίσημων πηγών στατιστικών δεδομένων

2 - Τεστ για τη χρήση των επίσημων πηγών στατιστικών δεδομένων

A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια

Εκδοχή 1

Γλώσσα el

1. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), το έτος 2017 το ποσοστό των νοικοκυριών στην Ελλάδα που δήλωσαν ότι λόγω οικονομικών δυσκολιών δεν μπορούσαν να έχουν ικανοποιητική θέρμανση τον χειμώνα ανήλθε σε:

- A.  45,3%
- B.  21,5%
- C.  26%
- D.  κανένα από τα παραπάνω

2. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), κατά το τρίτο τρίμηνο του 2018 ποιο ήταν το ποσοστό των ανέργων που σταμάτησε να εργάζεται γιατί απολύθηκε;

- A.  18,3%
- B.  26,8%
- C.  23,5%
- D.  κανένα από τα παραπάνω

3. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), το τρίτο τρίμηνο του 2018, το ποσοστό των απασχολούμενων που εργάζονταν με μερική απασχόληση ήταν:

- A.  58,5%
- B.  8,7%
- C.  8,5%
- D.  κανένα από τα παραπάνω

4. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), ο δείκτης γήρανσης του πληθυσμού της Ελλάδας για το έτος 2018 ήταν:

- A.  10,741
- B.  14,4
- C.  151,3
- D.  κανένα από τα παραπάνω

5. Σύμφωνα με τα στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, για το έτος 2017, ποια χώρα της ΕΕ κατείχε την πρώτη θέση όσον αφορά την παραγωγή τυριού;

- A.  Ιταλία
- B.  Γαλλία
- C.  Γερμανία
- D.  κανένα από τα παραπάνω

6. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), τον Δεκέμβριο του 2018, ο Δείκτης Τιμών Καταναλωτή (ΔΤΚ) ήταν:

- A.  0,6%
- B.  106,33
- C.  104,95
- D.  κανένα από τα παραπάνω

7. Σύμφωνα με τα στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, το έτος 2015 το ποσοστό των μονοπρόσωπων νοικοκυριών με εξαρτώμενα παιδιά στην Ελλάδα ήταν:

- A.  25,67%
- B.  28,38%
- C.  1,39%
- D.  1,86%

8. Σύμφωνα με τα στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, η αξία των εξαγωγών της Ελλάδας για το έτος 2017 ανήλθε σε:

- A.  25.532,5 εκατ. ευρώ
- B.  25.463,5 εκατ. ευρώ
- C.  21.425,8 εκατ. ευρώ
- D.  28.861,7 εκατ. ευρώ

9. Σύμφωνα με τα στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, ποιο ήταν το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) της Γερμανίας το έτος 2017;

- A.  36.900 ευρώ
- B.  39.600 ευρώ
- C.  3.388.220,0 εκατ. ευρώ
- D.  3.277.340,0 εκατ. ευρώ

10. Σύμφωνα με τα στοιχεία που δημοσιεύει η Eurostat, σε ποια χώρα της ΕΕ το ηλεκτρικό ρεύμα κόστιζε λιγότερο στα νοικοκυριά το έτος 2017;

- A.  Βουλγαρία
- B.  Δανία
- C.  Σερβία
- D.  κανένα από τα παραπάνω

### Τεστ 3 για την ερμηνεία των στατιστικών εκθέσεων

3 - Τεστ για την ερμηνεία των στατιστικών εκθέσεων			
A - Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια	Εκδοχή	1	Γλώσσα
			el

1. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, κατά τη διάρκεια του 2018, το μεγαλύτερο ποσοστό των ηλεκτρονικών αγορών που έγιναν για προσωπική χρήση αφορούσε σε:

- A.  Ρούχα, παπούτσια
- B.  Ταξίδια
- C.  Τρόφιμα
- D.  Κανένα από τα παραπάνω

2. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ για τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, κατά το σχολικό έτος 2016/2017, η αναλογία μαθητών-καθηγητών στα γυμνάσια ήταν:

- A.  1:8,2
- B.  1:10,3
- C.  8,2:1
- D.  10,3:1

3. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ όπου δημοσιεύονται στοιχεία για το τέταρτο τρίμηνο του 2017, ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή:

- A.  Το 18,1% των απασχολούμενων αναζητά πλήρη ή μερική μισθωτή εργασία
- B.  Το 51,9% των ανέργων είναι μισθωτοί
- C.  Το 78,8% του εργατικού δυναμικού έχει απασχόληση
- D.  Το 2,6% των απασχολούμενων έχει πλήρη μισθωτή απασχόληση

4. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, κατά το έτος 2017 το μεγαλύτερο ποσοστό των αυτοαπασχολούμενων δήλωσε ότι η κυριότερη δυσκολία που αντιμετωπίζουν με την εργασία τους ήταν ότι:

- A.  οι πελάτες πληρώνουν με καθυστέρηση ή καθόλου
- B.  δεν έχουν καθόλου εισόδημα σε περίοδο ασθένειας
- C.  υπάρχει περίοδος με καθόλου δουλειά
- D.  κανένα από τα παραπάνω

5. Σύμφωνα με το νέο ηλεκτρονικό δημοσίευμα της Eurostat «Η ευρωπαϊκή οικονομία από την αρχή της χλιετίας - ένα στατιστικό πορτρέτο», το έτος 2017 η απασχόληση των νέων στην Ελλάδα σε σύγκριση με τη Βουλγαρία ήταν:

- A.  Υψηλότερη
- B.  Χαμηλότερη
- C.  Στα ίδια επίπεδα
- D.  Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

6. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, κατά το έτος 2017, ποιος τύπος νοικοκυριών βρίσκονταν σε μεγαλύτερο κίνδυνο φτώχειας;

- A.  Μονογονεϊκά νοικοκυριά
- B.  Νοικοκυριά με τρεις ή περισσότερους ενήλικες με παιδιά
- C.  Νοικοκυριά με δύο ενήλικες και με τρία ή περισσότερα παιδιά
- D.  Νοικοκυριά με τρεις ή περισσότερους ενήλικες χωρίς παιδιά

7. Σύμφωνα με το νέο ηλεκτρονικό δημοσίευμα της Eurostat «Η ευρωπαϊκή οικονομία από την αρχή της χλιετίας - ένα στατιστικό πορτρέτο», τα έσοδα της γενικής κυβέρνησης ως ποσοστό του ΑΕΠ στην Ελλάδα, το έτος 2017, ήταν :

- A.  53,8%
- B.  44,8%
- C.  45,0%
- D.  48,1%



8. Σύμφωνα με το νέο ηλεκτρονικό δημοσίευμα της Eurostat «Η ευρωπαϊκή οικονομία από την αρχή της χιλιετίας - ένα στατιστικό πορτρέτο», σε ποια κατηγορία προϊόντων καταγράφηκε η μεγαλύτερη αύξηση τιμών στην Ελλάδα, την περίοδο 2000-2017;

- A.  Επικοινωνίες
- B.  Υγεία
- C.  Εκπαίδευση
- D.  Αλκοολούχα ποτά και καπνό

9. Σύμφωνα με το νέο ηλεκτρονικό δημοσίευμα της Eurostat «Η ευρωπαϊκή οικονομία από την αρχή της χιλιετίας - ένα στατιστικό πορτρέτο», κατά τη διάρκεια της περιόδου 2011-2016, ποιο έτος καταγράφεται η μεγαλύτερη μείωση στο εισόδημα των νοικοκυριών στην Ελλάδα; [Λόγω τυπογραφικού λάθους στην εκφώνηση του ερωτήματος (“περίοδος 2011-2016” αντί του ορθού “2001-2016”) ελήφθησαν ως σωστές όλες οι απαντήσεις.]

- A.  2009
- B.  2010
- C.  2013
- D.  2014

10. Σύμφωνα με το νέο ηλεκτρονικό δημοσίευμα της Eurostat «Η ευρωπαϊκή οικονομία από την αρχή της χιλιετίας - ένα στατιστικό πορτρέτο», κατά τη διάρκεια της περιόδου 2011-2016, ποιο έτος καταγράφεται το μεγαλύτερο δημοσιονομικό έλλειμμα και ποιο το μεγαλύτερο δημοσιονομικό πλεόνασμα στην Ελλάδα; [Λόγω τυπογραφικού λάθους στην εκφώνηση του ερωτήματος (“περίοδος 2011-2016” αντί του ορθού “2001-2016”) ελήφθησαν ως σωστές όλες οι απαντήσεις.]

- A.  2009, πλεόνασμα δεν έχει καταγραφεί
- B.  2013 και 2016, αντίστοιχα
- C.  2009 και 2017, αντίστοιχα
- D.  Κανένα από τα παραπάνω