

Γυμνάσιο

ΤΕΣΤ 1

ΕΚΔΟΧΗ 1

Άσκηση 1

Σε μια επιχείρηση απασχολούνται 200 υπάλληλοι, με μέσο μισθό 1.200€. Την επόμενη χρονιά σε κάποιους υπαλλήλους έγινε αύξηση του μισθού κατά 5% και στους υπόλοιπους υπαλλήλους αύξηση του μισθού κατά 10%, με αποτέλεσμα ο μέσος μισθός όλων των υπαλλήλων να αυξηθεί κατά 7%. Ο αριθμός των υπαλλήλων που έλαβαν αύξηση 5% είναι:

- A. 80 B. 100 Γ. 120 Δ. 130

Άσκηση 2

Ένα δοχείο Α περιέχει 10 μπάλες: 4 κόκκινες και 6 μπλε. Ένα δεύτερο δοχείο Β περιέχει 16 κόκκινες μπάλες και έναν άγνωστο αριθμό μπλε μπαλών. Εξάγουμε τυχαία μία μπάλα από κάθε δοχείο. Η πιθανότητα οι δύο μπάλες να έχουν το ίδιο χρώμα είναι 0,44. Ο αριθμός των μπλε μπαλών στο δοχείο Β είναι:

- A. 4 B. 20 Γ. 24 Δ. 64

Άσκηση 3

Μία βιοτεχνία συσκεύασε μια ποσότητα προϊόντων σε ομοιόμορφα πακέτα. Μετά από ποιοτικό έλεγχο προέκυψαν οι παρακάτω πιθανότητες:

Ενδεχόμενο	Πιθανότητα
A: Κανονικό πακέτο	85%
B: Πακέτο με βάρος μικρότερο από το κανονικό	4%
Γ: Πακέτο με βάρος μεγαλύτερο από το κανονικό	7%
Δ: Πακέτο με κακή συσκευασία	9%

Αν επιλέξουμε τυχαία ένα πακέτο, η πιθανότητα να είναι ελαττωματικό ως προς το βάρος και τη συσκευασία είναι:

- A. 5% B. 7% Γ. 11% Δ. 20%

Άσκηση 4

Μία σχολική περιφέρεια έχει τρία Γυμνάσια, Α, Β, Γ. Στην περιφέρεια, το 40% των μαθητών είναι αγόρια και 140 μαθητές φοιτούν στο Γυμνάσιο Β. Τα αγόρια κατανέμονται στα Γυμνάσια Α, Β, Γ σε αναλογία 3:2:2 και τα κορίτσια σε αναλογία 4:1:2. Επιλέγουμε τυχαία έναν μαθητή (αγόρι ή κορίτσι). Η πιθανότητα να φοιτά στο Γυμνάσιο Α είναι:

- A. 51,43% B. 20% Γ. 28,57% Δ. 15%

Άσκηση 5

Μία οικογένεια έχει 5 μέλη, τον πατέρα, τη μητέρα και τα τρία παιδιά τους. Η μέση ηλικία της οικογένειας αμέσως μετά τη γέννηση του πρώτου, του δεύτερου και του τρίτου παιδιού ήταν 18, 17,25 και 15,4 έτη, αντίστοιχα. Ποια είναι σήμερα η ηλικία του μεγαλύτερου παιδιού, αν η μέση τρέχουσα ηλικία ολόκληρης της οικογένειας είναι 17,4 έτη;

- A. 6 ετών B. 7 ετών Γ. 8 ετών Δ. 9 ετών**

Άσκηση 6

Σε ένα σχολείο φοιτούν N μαθητές, κάποιοι από τους οποίους συμμετέχουν σε ομάδες ποδοσφαίρου, μπάσκετ και βόλεϊ, ενώ 54 μαθητές συμμετέχουν σε άλλες δραστηριότητες. Επιλέγουμε τυχαία έναν μαθητή και θεωρούμε τα ενδεχόμενα A : «ο μαθητής συμμετέχει σε ομάδα ποδοσφαίρου», B : «ο μαθητής συμμετέχει σε ομάδα μπάσκετ» και Γ : «ο μαθητής συμμετέχει σε ομάδα βόλεϊ», με πιθανότητες:

$P(A)$	$P(B)$	$P(\Gamma)$
0,4	0,3	0,2

Οι μαθητές των τριών αυτών αθλημάτων συμμετέχουν μόνο σε ένα από αυτά τα αθλήματα, εκτός από 18 μαθητές που συμμετέχουν ταυτόχρονα και σε ομάδα ποδοσφαίρου και σε ομάδα μπάσκετ.

Αν επιλέξουμε τυχαία έναν μαθητή, η πιθανότητα να συμμετέχει μόνο σε ομάδα μπάσκετ είναι:

- A. 15% B. 25% Γ. 27% Δ. 35%**

Άσκηση 7

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών 2011, η αναλογία του πληθυσμού τριών πόλεων A , B και Γ ήταν 3:4:5, αντίστοιχα. Με βάση τα στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών 2021, ο πληθυσμός των αντίστοιχων πόλεων αυξήθηκε, και οι ποσοστιαίες αυξήσεις είναι σε αναλογία 4:6:3. Το έτος 2021 σε σχέση με το 2011, ο πληθυσμός της πόλης Γ είχε αυξηθεί κατά 15.000 κατοίκους, και το έτος 2021 η αναλογία του πληθυσμού της πόλης A προς την πόλη B ήταν 21:32. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών 2021, το άθροισμα των αυξήσεων του πληθυσμού όλων των πόλεων μαζί ήταν:

- A. 51.000 B. 52.000 Γ. 61.000 Δ. 49.000**

Άσκηση 8

Σε μια περιοχή υπάρχουν δύο σχολικά συγκροτήματα (A και B) και το καθένα διαθέτει Γυμνάσιο και Λύκειο. Στα συγκροτήματα αυτά φοιτούν συνολικά 900 μαθητές (αγόρια – κορίτσια). Από αυτούς τους μαθητές, 500 είναι μαθητές Γυμνασίου, 410 είναι αγόρια και 660 μαθητές φοιτούν στο συγκρότημα A . Μεταξύ των μαθητών, τα αγόρια που φοιτούν στα Γυμνάσια είναι 228, τα αγόρια που φοιτούν στο συγκρότημα A είναι 261, οι μαθητές που φοιτούν στο Γυμνάσιο του συγκροτήματος A είναι 360 και, τέλος, 141 είναι τα αγόρια που φοιτούν στο Γυμνάσιο του συγκροτήματος A . Αν επιλέξουμε στην τύχη έναν μαθητή, η πιθανότητα να είναι αγόρι που φοιτά στο Λύκειο του συγκροτήματος A ή κορίτσι που φοιτά στο Λύκειο του συγκροτήματος B είναι:

- A. 45,5% B. 39,17% Γ. 17,55% Δ. 44,44%**

Άσκηση 9

Το άθροισμα των μισθών του Αντώνη, του Βασίλη και του Γιώργου είναι 6.570 ευρώ. Εάν δαπάνησαν το 80%, το 85% και το 75% του αντίστοιχου μισθού τους, τότε οι αποταμιεύσεις τους έχουν αναλογία 8 : 9 : 20. Ο μέσος όρος των δαπανών τους είναι περίπου:

A. 1.168€

B. 1.740€

Γ. 1.862€

Δ. 2.190€

Άσκηση 10

Σύμφωνα με την Έρευνα Εργατικών Ατυχημάτων της ΕΛΣΤΑΤ, τα εργατικά ατυχήματα στην Ελλάδα ανήλθαν σε 9.474 κατά τη διετία 2021-2022. Καθένας από αυτούς τους εργαζόμενους μπορεί να ταξινομηθεί ως: 1) Άτομο ηλικίας 15-39 ετών ή Άτομο ηλικίας 40 ετών και άνω, 2) Άνδρας ή Γυναίκα, και 3) Κάτοικος Αττικής ή Κάτοικος της υπόλοιπης Χώρας.

Από αυτούς, 3.647 είναι άτομα ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών, 6.589 είναι άνδρες και 2.688 είναι κάτοικοι Αττικής. Μεταξύ αυτών, οι άνδρες ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών είναι 2.744, οι άνδρες που ζουν στην Αττική είναι 1.883 και τα άτομα ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών που ζουν στην Αττική είναι 1.036. Τέλος, 784 άτομα είναι άνδρες ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών που ζουν στην Αττική. Αν επιλεγεί τυχαία ένα άτομο από τα παραπάνω, η πιθανότητα να είναι γυναίκα ηλικίας 40 ετών και άνω, κάτοικος Αττικής, είναι περίπου:

A. 5,84%

B. 11,60%

Γ. 15,10%

Δ. 29%

ΕΚΔΟΧΗ 2

Άσκηση 1

Ένα σχολείο έχει συγκεντρώσει το 80% του ποσού που απαιτείται για φιλανθρωπική δράση, λαμβάνοντας μια μέση δωρεά 8 ευρώ από τους γονείς των μαθητών που έχουν ήδη συνεισφέρει και οι οποίοι αποτελούν το 60% του συνόλου των γονέων των μαθητών. Εάν το σχολείο επιθυμεί να συγκεντρώσει ακριβώς το ποσό που χρειάζεται για τη φιλανθρωπική δράση, η μέση δωρεά που θα ζητηθεί από τους υπόλοιπους γονείς των μαθητών είναι:

A. 8€

B. 9€

Γ. 8,5€

Δ. 3€

Άσκηση 2

Σε ένα κουτί υπάρχουν 120 σφαίρες κόκκινες και πράσινες. Επιλέγουμε τυχαία μία σφαίρα από το κουτί και θεωρούμε τα ενδεχόμενα A: «η σφαίρα είναι κόκκινη» και B: «η σφαίρα είναι πράσινη», με πιθανότητες:

$P(A)$	$P(B)$
0,3	0,7

Πόσες πράσινες σφαίρες θα πρέπει να αφαιρέσουμε από το κουτί, ώστε αν επιλέξουμε τυχαία μία σφαίρα, η πιθανότητα να είναι κόκκινη να είναι 0,4;

A. 28

B. 30

Γ. 38

Δ. 40

Άσκηση 3

Σε ένα γραφείο, το 40% των εργαζομένων είναι γυναίκες. Στο γραφείο αυτό, όσοι άνδρες και γυναίκες έχουν παιδιά, είναι παντρεμένοι (όχι κατ' ανάγκη μεταξύ τους). Από τις γυναίκες, οι μισές είναι παντρεμένες, ενώ από τις παντρεμένες γυναίκες τα $\frac{3}{4}$ έχουν παιδιά. Από τους άνδρες τα $\frac{3}{4}$ είναι παντρεμένοι, ενώ το $\frac{1}{3}$ των παντρεμένων ανδρών έχει παιδιά. Εάν ένα άτομο επιλεγθεί τυχαία από το γραφείο, η πιθανότητα να μην έχει παιδιά είναι:

- A. 30%** **B. 50%** **Γ. 70%** **Δ. 80%**

Άσκηση 4

Μία σχολική περιφέρεια έχει τρία Γυμνάσια, Α, Β, Γ. Στην περιφέρεια, το 40% των μαθητών είναι αγόρια και 140 μαθητές φοιτούν στο Γυμνάσιο Β. Τα αγόρια κατανέμονται στα Γυμνάσια Α, Β, Γ σε αναλογία 3:2:2 και τα κορίτσια σε αναλογία 4:1:2. Επιλέγουμε τυχαία έναν μαθητή (αγόρι ή κορίτσι). Η πιθανότητα να φοιτά στο Γυμνάσιο Β είναι:

- A. 51,43%** **B. 20%** **Γ. 28,57%** **Δ. 15%**

Άσκηση 5

Μία οικογένεια έχει 5 μέλη, τον πατέρα, τη μητέρα και τα τρία παιδιά τους. Η μέση ηλικία της οικογένειας αμέσως μετά τη γέννηση του πρώτου, του δεύτερου και του τρίτου παιδιού ήταν 18, 17,25 και 15,4 έτη, αντίστοιχα. Ποια είναι σήμερα η ηλικία του μεγαλύτερου παιδιού, αν η μέση τρέχουσα ηλικία ολόκληρης της οικογένειας είναι 17,4 έτη;

- A. 6 ετών** **B. 7 ετών** **Γ. 8 ετών** **Δ. 9 ετών**

Άσκηση 6

Σε ένα σχολείο φοιτούν N μαθητές, κάποιοι από τους οποίους συμμετέχουν σε ομάδες ποδοσφαίρου, μπάσκετ και βόλεϊ, ενώ 54 μαθητές συμμετέχουν σε άλλες δραστηριότητες. Επιλέγουμε τυχαία έναν μαθητή και θεωρούμε τα ενδεχόμενα Α: «ο μαθητής συμμετέχει σε ομάδα ποδοσφαίρου», Β: «ο μαθητής συμμετέχει σε ομάδα μπάσκετ» και Γ: «ο μαθητής συμμετέχει σε ομάδα βόλεϊ», με πιθανότητες:

$P(A)$	$P(B)$	$P(\Gamma)$
0,4	0,3	0,2

Οι μαθητές των τριών αυτών αθλημάτων συμμετέχουν μόνο σε ένα από αυτά τα αθλήματα, εκτός από 18 μαθητές που συμμετέχουν ταυτόχρονα και σε ομάδα ποδοσφαίρου και σε ομάδα μπάσκετ.

Αν επιλέξουμε τυχαία έναν μαθητή, η πιθανότητα να συμμετέχει μόνο σε ομάδα ποδοσφαίρου είναι:

- A. 15%** **B. 25%** **Γ. 27%** **Δ. 35%**

Άσκηση 7

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών 2011, η αναλογία του πληθυσμού τριών πόλεων Α, Β και Γ ήταν 3:4:5, αντίστοιχα. Με βάση τα στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών 2021, ο πληθυσμός των αντίστοιχων πόλεων αυξήθηκε, και οι ποσοστιαίες αυξήσεις είναι σε αναλογία 4:6:3. Το έτος 2021 σε σχέση με το 2011, ο πληθυσμός της πόλης Γ είχε αυξηθεί κατά 15.000 κατοίκους, και το έτος 2021 η αναλογία του πληθυσμού

της πόλης Α προς την πόλη Β ήταν 21:32. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών 2021, το άθροισμα των αυξήσεων του πληθυσμού όλων των πόλεων μαζί ήταν:

A. 51.000

B. 52.000

Γ. 61.000

Δ. 49.000

Άσκηση 8

Σε μια περιοχή υπάρχουν δύο σχολικά συγκροτήματα (Α και Β) και το καθένα διαθέτει Γυμνάσιο και Λύκειο. Στα συγκροτήματα αυτά φοιτούν συνολικά 900 μαθητές (αγόρια – κορίτσια). Από αυτούς τους μαθητές, 500 είναι μαθητές Γυμνασίου, 410 είναι αγόρια και 660 μαθητές φοιτούν στο συγκρότημα Α. Μεταξύ των μαθητών, τα αγόρια που φοιτούν στα Γυμνάσια είναι 228, τα αγόρια που φοιτούν στο συγκρότημα Α είναι 261, οι μαθητές που φοιτούν στο Γυμνάσιο του συγκροτήματος Α είναι 360 και, τέλος, 141 είναι τα αγόρια που φοιτούν στο Γυμνάσιο του συγκροτήματος Α. Αν επιλέξουμε στην τύχη έναν μαθητή, η πιθανότητα να είναι αγόρι που φοιτά στο Λύκειο του συγκροτήματος Α ή κορίτσι που φοιτά στο Λύκειο του συγκροτήματος Β είναι:

A. 45,5%

B. 39,17%

Γ. 17,55%

Δ. 44,44%

Άσκηση 9

Το άθροισμα των μισθών του Αντώνη, του Βασίλη και του Γιώργου είναι 6.570 ευρώ. Εάν δαπάνησαν το 80%, το 85% και το 75% του αντίστοιχου μισθού τους, τότε οι αποταμιεύσεις τους έχουν αναλογία 8 : 9 : 20. Ο μέσος όρος των δαπανών τους είναι περίπου:

A. 1.168€

B. 1.740€

Γ. 1.862€

Δ. 2.190€

Άσκηση 10

Σύμφωνα με την Έρευνα Εργατικών Ατυχημάτων της ΕΛΣΤΑΤ, τα εργατικά ατυχήματα στην Ελλάδα ανήλθαν σε 9.474 κατά τη διετία 2021-2022. Καθένας από αυτούς τους εργαζόμενους μπορεί να ταξινομηθεί ως: 1) Άτομο ηλικίας 15-39 ετών ή Άτομο ηλικίας 40 ετών και άνω, 2) Άνδρας ή Γυναίκα, και 3) Κάτοικος Αττικής ή Κάτοικος της υπόλοιπης Χώρας.

Από αυτούς, 3.647 είναι άτομα ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών, 6.589 είναι άνδρες και 2.688 είναι κάτοικοι Αττικής. Μεταξύ αυτών, οι άνδρες ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών είναι 2.744, οι άνδρες που ζουν στην Αττική είναι 1.883 και τα άτομα ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών που ζουν στην Αττική είναι 1.036. Τέλος, 784 άτομα είναι άνδρες ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών που ζουν στην Αττική. Αν επιλεγεί τυχαία ένα άτομο από τα παραπάνω, η πιθανότητα να είναι γυναίκα ηλικίας 40 ετών και άνω, κάτοικος Αττικής, είναι περίπου:

A. 5,84%

B. 11,60%

Γ. 15,10%

Δ. 29%

ΕΚΔΟΧΗ 3

Άσκηση 1

Σε έναν διαγωνισμό ξένων γλωσσών, το 10% των μαθητών πέρασε και στα Αγγλικά και στα Γαλλικά. Το 40% των μαθητών απέτυχε και στα δύο μαθήματα, ενώ το 80% των μαθητών απέτυχε στα Γαλλικά. Οι μαθητές που πέρασαν στα Αγγλικά ήταν 120 περισσότεροι από αυτούς

που πέρασαν στα Γαλλικά. Ο συνολικός αριθμός των μαθητών που συμμετείχαν στον διαγωνισμό είναι:

A. 180 B. 400 Γ. 360 Δ. 200

Άσκηση 2

Θεωρούμε δύο πόλεις, A και B, των οποίων ένα μέρος των κατοίκων νοσεί με COVID-19. Είναι γνωστό ότι, αν επιλεγεί τυχαία ένας κάτοικος της πόλης A, η πιθανότητα να νοσεί με COVID-19 είναι 3%. Γνωρίζουμε, επίσης, ότι ο αριθμός των κατοίκων της πόλης A είναι διπλάσιος του αριθμού των κατοίκων της πόλης B και οι ασθενείς που νοσούν με COVID-19 στην πόλη A είναι κατά 40% λιγότεροι από τους ασθενείς που νοσούν με COVID-19 στην πόλη B. Αν επιλέξουμε τυχαία έναν κάτοικο της πόλης B, η πιθανότητα να νοσεί με COVID-19 είναι:

A. 5% B. 10% Γ. 15% Δ. 20%

Άσκηση 3

Στο Γυμνάσιο μιας περιοχής η αναλογία των αγοριών προς τα κορίτσια είναι 3:2. Στο Λύκειο της ίδιας περιοχής φοιτούν 80 αγόρια λιγότερα και 20 κορίτσια λιγότερα, σε σχέση με το Γυμνάσιο, και η αναλογία των αγοριών προς τα κορίτσια είναι 7:5. Αν επιλέξουμε έναν μαθητή στην τύχη, η πιθανότητα να είναι κορίτσι είναι:

A. 40,8% B. 41,7% Γ. 52% Δ. 59,2%

Άσκηση 4

Μία σχολική περιφέρεια έχει τρία Γυμνάσια, A, B, Γ. Στην περιφέρεια, το 40% των μαθητών είναι αγόρια και 140 μαθητές φοιτούν στο Γυμνάσιο B. Τα αγόρια κατανέμονται στα Γυμνάσια A, B, Γ σε αναλογία 3:2:2 και τα κορίτσια σε αναλογία 4:1:2. Επιλέγουμε τυχαία έναν μαθητή (αγόρι ή κορίτσι). Η πιθανότητα να φοιτά στο Γυμνάσιο Γ είναι:

A. 51,43% B. 20% Γ. 28,57% Δ. 15%

Άσκηση 5

Μία οικογένεια έχει 5 μέλη, τον πατέρα, τη μητέρα και τα τρία παιδιά τους. Η μέση ηλικία της οικογένειας αμέσως μετά τη γέννηση του πρώτου, του δεύτερου και του τρίτου παιδιού ήταν 18, 17,25 και 15,4 έτη, αντίστοιχα. Ποια είναι σήμερα η ηλικία του μεγαλύτερου παιδιού, αν η μέση τρέχουσα ηλικία ολόκληρης της οικογένειας είναι 17,4 έτη;

A. 6 ετών B. 7 ετών Γ. 8 ετών Δ. 9 ετών

Άσκηση 6

Μία εταιρεία πληροφορικής έχει αναλάβει έναν αριθμό από έργα υποστήριξης επιχειρήσεων για το 2025. Το 2026 σχεδιάζει να διατηρήσει τα έργα του 2025 και να αναλάβει επιπλέον ένα 20% καινούργιων έργων. Εάν γνωρίζουμε ότι κάθε καινούργιο έργο αποφέρει διπλάσιο κέρδος από το μέσο κέρδος του 2025, πόσο θα αυξηθεί το μέσο κέρδος της για το 2026;

A. 16,7% B. 28,6% Γ. 32,2% Δ. 40,0%

Άσκηση 7

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών 2011, η αναλογία του πληθυσμού τριών πόλεων A, B και Γ ήταν 3:4:5, αντίστοιχα. Με βάση τα στοιχεία της Απογραφής

Πληθυσμού-Κατοικιών 2021, ο πληθυσμός των αντίστοιχων πόλεων αυξήθηκε, και οι ποσοστιαίες αυξήσεις είναι σε αναλογία 4:6:3. Το έτος 2021 σε σχέση με το 2011, ο πληθυσμός της πόλης Γ είχε αυξηθεί κατά 15.000 κατοίκους και το έτος 2021 η αναλογία του πληθυσμού της πόλης Α προς την πόλη Β ήταν 21:32. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών 2021, το άθροισμα των αυξήσεων του πληθυσμού όλων των πόλεων μαζί ήταν:

A. 51.000

B. 52.000

Γ. 61.000

Δ. 49.000

Άσκηση 8

Σε μια περιοχή υπάρχουν δύο σχολικά συγκροτήματα (Α και Β) και το καθένα διαθέτει Γυμνάσιο και Λύκειο. Στα συγκροτήματα αυτά φοιτούν συνολικά 900 μαθητές (αγόρια – κορίτσια). Από αυτούς τους μαθητές, 500 είναι μαθητές Γυμνασίου, 410 είναι αγόρια και 660 μαθητές φοιτούν στο συγκρότημα Α. Μεταξύ των μαθητών, τα αγόρια που φοιτούν στα Γυμνάσια είναι 228, τα αγόρια που φοιτούν στο συγκρότημα Α είναι 261, οι μαθητές που φοιτούν στο Γυμνάσιο του συγκροτήματος Α είναι 360 και, τέλος, 141 είναι τα αγόρια που φοιτούν στο Γυμνάσιο του συγκροτήματος Α. Αν επιλέξουμε στην τύχη έναν μαθητή, η πιθανότητα να είναι αγόρι που φοιτά στο Λύκειο του συγκροτήματος Α ή κορίτσι που φοιτά στο Λύκειο του συγκροτήματος Β είναι:

A. 45,5%

B. 39,17%

Γ. 17,55%

Δ. 44,44%

Άσκηση 9

Το άθροισμα των μισθών του Αντώνη, του Βασίλη και του Γιώργου είναι 6.570 ευρώ. Εάν δαπάνησαν το 80%, το 85% και το 75% του αντίστοιχου μισθού τους, τότε οι αποταμιεύσεις τους έχουν αναλογία 8 : 9 : 20. Ο μέσος όρος των δαπανών τους είναι περίπου:

A. 1.168€

B. 1.740€

Γ. 1.862€

Δ. 2.190€

Άσκηση 10

Σύμφωνα με την Έρευνα Εργατικών Ατυχημάτων της ΕΛΣΤΑΤ, τα εργατικά ατυχήματα στην Ελλάδα ανήλθαν σε 9.474 κατά τη διετία 2021-2022. Καθένας από αυτούς τους εργαζόμενους μπορεί να ταξινομηθεί ως: 1) Άτομο ηλικίας 15-39 ετών ή Άτομο ηλικίας 40 ετών και άνω, 2) Άνδρας ή Γυναίκα, και 3) Κάτοικος Αττικής ή Κάτοικος της υπόλοιπης Χώρας.

Από αυτούς, 3.647 είναι άτομα ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών, 6.589 είναι άνδρες και 2.688 είναι κάτοικοι Αττικής. Μεταξύ αυτών, οι άνδρες ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών είναι 2.744, οι άνδρες που ζουν στην Αττική είναι 1.883 και τα άτομα ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών που ζουν στην Αττική είναι 1.036. Τέλος, 784 άτομα είναι άνδρες ηλικιακής ομάδας 15-39 ετών που ζουν στην Αττική. Αν επιλεγεί τυχαία ένα άτομο από τα παραπάνω, η πιθανότητα να είναι γυναίκα ηλικίας 40 ετών και άνω, κάτοικος Αττικής, είναι περίπου:

A. 5,84%

B. 11,60%

Γ. 15,10%

Δ. 29%

ΤΕΣΤ 2

1. Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, πόσος ήταν ο εκτιμώμενος πληθυσμός της Ελλάδας κατά την 1η Ιανουαρίου 2024;

10.815.197
10.400.720
10.223.456
10.732.481

2. Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, κατά το έτος 2022, πόσο ήταν το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ), σε τρέχουσες τιμές, σε εκατομμύρια ευρώ;

207.009
188.009
178.009
168.009

3. Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, κατά το έτος 2024, ποιο ήταν το μέσο ετήσιο ποσοστό (%) ανεργίας στην Ελλάδα;

8,8
9,2
10,1
11,1

4. Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, κατά το έτος 2024, πόσος ήταν ο μέσος ετήσιος Δείκτης Τιμών Καταναλωτή στην Ελλάδα;

2,7%
117,981
119,472
3,5%

5. Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, κατά το έτος 2024, ποιος ήταν ο αριθμός των ξενοδοχείων στην Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας;

167
157
171
197

6. Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, κατά το έτος 2023, ποια μονοψήφια κατηγορία προϊόντων της Τυποποιημένης Ταξινόμησης Διεθνούς Εμπορίου (SITC) είχε τη μεγαλύτερη αξία εξαγωγών της Ελλάδας;

Χημικά προϊόντα

Ορυκτά καύσιμα, λιπαντικά κ.λπ.

Τρόφιμα και ζώντα ζώα

Έλαια και λίπη ζωικής ή φυτικής προέλευσης

7. Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ, κατά το έτος 2023, ποιος ήταν ο αριθμός των οδηγών μοτοσυκλετών που φορούσαν κράνος και βγήκαν σώοι, χωρίς να τραυματιστούν, από ατύχημα στο οποίο ενεπλάκησαν;

251

34

180

20

8. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Eurostat, ποια χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) είχε τον υψηλότερο Εναρμονισμένο Δείκτη Τιμών Καταναλωτή τον Ιούλιο του 2025;

Εσθονία

Σλοβακία

Κροατία

Ρουμανία

Υποσημείωση:

– Δεν διευκρινίστηκε με σαφήνεια στην εκφώνηση αν η μονάδα μέτρησης είναι ποσοστό.

– Στις 27/1/2026 προέκυψε αναθεώρηση ταξινόμησης από τη Eurostat στον συγκεκριμένο Δείκτη και προκύπτουν δύο εκδόσεις.

Κατά συνέπεια, δημιουργήθηκε σύγχυση στους μαθητές, οπότε **όλες οι απαντήσεις θεωρήθηκαν σωστές.**

9. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Eurostat, ποια χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) είχε το υψηλότερο ποσοστό ανεργίας τον Αύγουστο του 2025;

Ισπανία

Φινλανδία

Εσθονία

Γαλλία

10. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Eurostat, ποια περιοχή της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) είχε το υψηλότερο προσδόκιμο ζωής κατά το έτος 2023;

Comunidad de Madrid, Ισπανία

Veneto, Ιταλία

ΤΕΣΤ 3

1. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, ποιο μήνα του έτους 2024 ήταν πιο πολλά τα δηλωθέντα κρούσματα γρίπης;

Απρίλιο
Δεκέμβριο
Φεβρουάριο
Ιανουάριο

2. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, κατά το έτος 2024 οι βασικές ομάδες αγαθών και υπηρεσιών όπου τα νοικοκυριά ξόδεψαν τα περισσότερα χρήματα ήταν:

Αναψυχή και πολιτισμός
Μεταφορές
Είδη ένδυσης και υπόδησης
Είδη διατροφής και μη οινόπνευματώδη ποτά

3. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, τα στοιχεία της φυσικής κίνησης πληθυσμού κατά το έτος 2024 δείχνουν ότι:

Οι γεννήσεις ήταν περισσότερες από τους θανάτους
Τα διαζύγια μειώθηκαν κατά 2,8% σε σχέση με το προηγούμενο έτος
Οι γυναίκες που πέθαναν ήταν περισσότερες από τους άντρες
Τα αγόρια που γεννήθηκαν ήταν περισσότερα από τα κορίτσια

4. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, οι αφίξεις σε καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου κατά το έτος 2024 σε σχέση με το 2023:

Αυξήθηκαν κατά 3,9%
Μειώθηκαν κατά 3,9%
Έμειναν σταθερές
Αυξήθηκαν κατά 3,5%

5. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, το ποσοστό (%) του πληθυσμού που, κατά το έτος 2024, αδυνατούσε να παρέχει στα παιδιά του τουλάχιστον ένα γεύμα με κρέας, κοτόπουλο ή ψάρι σε καθημερινή βάση ήταν:

10,4
31,7
4,5
Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις

6. Σύμφωνα με infographic της ΕΛΣΤΑΤ, κατά το σχολικό έτος 2021/2022 στα Γυμνάσια αναλογούσε:

Ένας εκπαιδευτικός ανά 8,3 μαθητές
Ένας εκπαιδευτικός ανά 3,8 μαθητές
Δύο εκπαιδευτικοί ανά 10,1 μαθητές
Δύο εκπαιδευτικοί ανά 16,1 μαθητές

7. Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Housing in Europe», έκδοσης 2023, η χώρα της ΕΕ με το μεγαλύτερο ποσοστό ατόμων που πλήρωναν ενοίκιο για το σπίτι όπου έμεναν, κατά το έτος 2022, ήταν η:

Αυστρία
Γερμανία
Ελβετία
Νορβηγία

8. Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Housing in Europe», έκδοσης 2023, το ποσοστό (%) των νοικοκυριών που δεν είχαν ούτε εσωτερική τουαλέτα με καζανάκι, ούτε μπανιέρα, ούτε ντους στην Ελλάδα και στη Ρουμανία, κατά το έτος 2020, ήταν, αντίστοιχα:

15,1 και 3,2
3,2 και 15,1
21,2 και 0,1
0,1 και 21,2

9. Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Housing in Europe», έκδοσης 2023, μεγαλύτερη αύξηση στις τιμές των ενοικίων, μεταξύ των ετών 2010 και 2022, παρατηρήθηκε στη(ν):

Σλοβενία
Λιθουανία
Τουρκία
Ουγγαρία

10. Σύμφωνα με το ψηφιακό δημοσίευμα της Eurostat «Housing in Europe», έκδοσης 2023, ο αριθμός των οικοδομικών αδειών στις χώρες της ΕΕ:

Μειωνόταν κάθε χρόνο από το 2014
Από το 2010 μέχρι το 2022 αυξήθηκε κατά 29%
Το 2020 μειώθηκε κατά 4%
Το 2022 μειώθηκε κατά 5%