



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΣΔΔΑ

ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ & ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

ΕΣΔΔΑ 32^{ος} ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΕΘΕΝΤΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

1. Πού βρίσκεται η έδρα του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης;

- A. Στρασβούργο
- B. Βρυξέλλες
- Γ. Λουξεμβούργο
- Δ. Χάγη

2. Το άθροισμα δύο διαδοχικών ακεραίων αριθμών είναι 47. Ποιος εκ των δύο είναι ο μεγαλύτερος;

- A. 22
- B. 24
- Γ. 25
- Δ. 26

3. Πότε έγινε επίσημα η Ένωση των Επτανήσων με την Ελλάδα;

- A. 1864
- B. 1830
- Γ. 1897
- Δ. 1902

4. Ποιο από τα παρακάτω είναι πρόγραμμα περιήγησης στον Παγκόσμιο Ιστό;

- A. Windows
- B. Excel
- Γ. Google Chrome
- Δ. PowerPoint

5. Πότε έγινε η ανακήρυξη της Ανεξαρτησίας των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής;

A. 1740

B. 1802

Γ. 1776

Δ. 1789

6. Κάποιος αγοράζει ένα προϊόν έναντι 80 ευρώ και το πουλάει 100 ευρώ. Ποιο είναι το ποσοστό κέρδους επί του αρχικού κόστους αγοράς;

A. 20%

B. 25%

Γ. 80%

Δ. 100%

7. Πόσες είναι οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις στην Ελλάδα;

A. 13

B. 9

Γ. 7

Δ. 18

8. Το ένα τρίτο ενός αριθμού, αν αυξηθεί κατά 5, ισούται με 15. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;

A. 20

B. 30

Γ. 40

Δ. 60

9. Ποιος είναι ο θεμελιώδης νόμος του Ελληνικού Κράτους;

A. Το Σύνταγμα

B. Ο Κώδικας Πολιτικής Δικονομίας

Γ. Ο Κώδικας Διοικητικής Δικονομίας

Δ. Ο Εκλογικός Νόμος

10. Ο μέσος όρος τεσσάρων αριθμών είναι 15. Αν προστεθεί ως πέμπτος αριθμός το 25, ποιος θα είναι ο νέος μέσος όρος;

A. 16

B. 17

Γ. 18

Δ. 20

11. Ποιος υπήρξε ο αρχιτέκτονας του ιστορικού κτηρίου του Εθνικού Θεάτρου;

A. Ερνέστος Τσίλερ

B. Δημήτρης Πικιώνης

Γ. Λύσανδρος Καυταντζόγλου

Δ. Άρης Κωνσταντινίδης

12. Το εμβαδόν ενός τετραγώνου είναι 64 τετραγωνικά εκατοστά. Πόσα εκατοστά είναι η περίμετρός του;

A. 16

B. 24

Γ. 32

Δ. 64

13. Πότε καθιερώθηκε συνταγματικά η μονιμότητα των δημοσίων υπαλλήλων στην Ελλάδα;

A. 1922

B. 1911

Γ. 1905

Δ. 1936

14. Ρίχνουμε ένα δίκαιο εξαέδρο ζάρι. Ποια είναι η πιθανότητα να εμφανιστεί ένας πρώτος αριθμός;

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{2}{3}$

Γ. $\frac{1}{6}$

Δ. $\frac{2}{6}$

15. Ποιος είναι ο κεντρικός ήρωας του μυθιστορήματος της Πηνελόπης Δέλτα «Τα μυστικά του Βάλτου»;

A. Παύλος Μελάς

B. Τέλλος Άγρας

Γ. Αντώνης Μίγγας

Δ. Νικόλαος Κώττας

16. Δύο θετικοί αριθμοί έχουν λόγο 3:5 και άθροισμα 96. Ποιος εκ των δύο είναι ο μεγαλύτερος αριθμός;

A. 36

B. 40

Γ. 60

Δ. 64

17. Πού βρίσκεται η έδρα του ΝΑΤΟ;

- A. Βρυξέλλες
- B. Παρίσι
- Γ. Χάγη
- Δ. Ουάσιγκτον

18. Ποια πρόταση περιγράφει σωστά την ασύμμετρη κρυπτογραφία;

- A. Χρησιμοποιεί πάντοτε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για όλους τους χρήστες.
- B. Χρησιμοποιεί ζεύγος δημόσιου και ιδιωτικού κλειδιού.
- Γ. Δεν χρησιμοποιεί μαθηματικούς αλγορίθμους.
- Δ. Μπορεί να εφαρμοστεί μόνο σε δεδομένα που δεν μεταδίδονται μέσω δικτύου.

19. Ποια χώρα θα φιλοξενήσει τους θερινούς Ολυμπιακούς Αγώνες του 2028;

- A. Αυστραλία
- B. Γαλλία
- Γ. Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
- Δ. Ιαπωνία

20. Η τιμή ενός προϊόντος, μετά από διαδοχικές εκπτώσεις 20% και 10% διαμορφώνεται στα 216 ευρώ. Ποια ήταν η αρχική του τιμή;

- A. 270 ευρώ
- B. 300 ευρώ
- Γ. 288 ευρώ
- Δ. 320 ευρώ

21. Ποιος συνέγραψε την «Ιστορία του Πελοποννησιακού Πολέμου»;

- A. Ηρόδοτος
- B. Ξενοφών
- Γ. Θουκυδίδης
- Δ. Πολύβιος

22. Αν ο μισθός ενός υπαλλήλου αυξηθεί κατά 10% και στη συνέχεια ο νέος μισθός μειωθεί κατά 10%, ο τελικός μισθός σε σχέση με τον αρχικό θα είναι:

- A. Αμετάβλητος.
- B. 1% μικρότερος.
- Γ. 1% μεγαλύτερος.
- Δ. 10% μικρότερος.

23. Ποιος, σύμφωνα με το Σύνταγμα, έχει το δικαίωμα διάλυσης της Βουλής;

A. Πρωθυπουργός

B. Πρόεδρος της Βουλής

Γ. Πρόεδρος της Δημοκρατίας

Δ. Πρόεδρος του Συμβουλίου της Επικρατείας

24. Η ηλικία της Κατερίνας είναι τριπλάσια από την ηλικία του Γιώργου. Σε πέντε χρόνια, το άθροισμα των ηλικιών τους θα είναι 42. Πόσων ετών είναι σήμερα ο Γιώργος;

A. 7

B. 8

Γ. 9

Δ. 24

25. Πότε έγινε η ηρωική Έξοδος του Μεσολογγίου;

A. 1821

B. 1826

Γ. 1830

Δ. 1833

26. Οι δύο οξείες γωνίες ενός ορθογωνίου τριγώνου διαφέρουν κατά 10 μοίρες. Πόσες μοίρες είναι η μικρότερη γωνία;

A. 30

B. 45

Γ. 40

Δ. 50

27. Ποιο είναι το μεγαλύτερο σε μήκος ποτάμι που ρέει εξ ολοκλήρου στην Ελλάδα;

A. Αλιάκμονας

B. Αχελώος

Γ. Έβρος

Δ. Πηνειός

28. Ο πληθυσμός μιας πόλης αυξήθηκε κατά 20% την πρώτη χρονιά. Τη δεύτερη χρονιά αυξήθηκε κατά 25% σε σχέση με τον πληθυσμό που είχε στο τέλος της πρώτης χρονιάς. Ο πληθυσμός της πόλης στο τέλος του δεύτερου έτους ανήλθε στους 60.000 κατοίκους. Πόσους κατοίκους είχε η πόλη στην αρχή του πρώτου έτους;

A. 40.000

B. 48.000

Γ. 50.000

Δ. 35.000

29. Πότε εντάχθηκε η Ελλάδα στη Ζώνη του Ευρώ;

- A. 1999
- B. 2000
- Γ. 2001
- Δ. 2002

30. Μια ομάδα πέντε εργατών, που εργάζονται με τον ίδιο σταθερό ρυθμό, ολοκληρώνει ένα έργο σε 12 ημέρες. Αν προστεθεί ένας ακόμη εργάτης με τον ίδιο ρυθμό εργασίας, σε πόσες ημέρες θα ολοκληρωθεί το έργο;

- A. 10 ημέρες
- B. 14 ημέρες
- Γ. 8 ημέρες
- Δ. 15 ημέρες

31. Τι είναι το phishing;

- A. Μέθοδος συμπίεσης αρχείων.
- B. Απόπειρα εξαπάτησης για υποκλοπή στοιχείων.
- Γ. Τύπος εκτυπωτή.
- Δ. Γλώσσα προγραμματισμού.

32. Πότε έγινε η πτώση του Τείχους του Βερολίνου;

- A. 1985
- B. 1989
- Γ. 1987
- Δ. 1988

33. Πού βρίσκεται η έδρα του Συμβουλίου της Ευρώπης;

- A. Στρασβούργο
- B. Βρυξέλλες
- Γ. Γενεύη
- Δ. Λουξεμβούργο

34. Ποιος έγραψε το λογοτεχνικό έργο «Ο Ξένος»;

- A. Μαρσέλ Προυστ
- B. Αλμπέρ Καμύ
- Γ. Μισέλ Φουκώ
- Δ. Ζαν Πολ Σαρτρ

35. Ποιος πολιτικός συνέγραψε το άρθρο «Τις Πταίει» ζητώντας την εισαγωγή της αρχής της δεδηλωμένης;

- A. Θεόδωρος Δηλιγιάννης
- B. Σωτήριος Σωτηρόπουλος
- Γ. Χαρίλαος Τρικούπης
- Δ. Αλέξανδρος Ζαΐμης

36. Ποιες από τις παρακάτω χώρες που δεν είναι μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης συμμετέχουν στον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (Ε.Ο.Χ.);

- A. Νορβηγία - Εσθονία - Λετονία
- B. Νορβηγία - Ισλανδία - Λιχτενστάιν
- Γ. Ισλανδία - Μάλτα - Δανία
- Δ. Λουξεμβούργο - Λιθουανία - Λιχτενστάιν

37. Πού ανήκουν διοικητικά τα Κύθηρα;

- A. Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
- B. Περιφέρεια Πελοποννήσου
- Γ. Περιφέρεια Αττικής
- Δ. Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου

38. Πόσα ήταν τα ιδρυτικά μέλη της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Κοινότητας (Ε.Ο.Κ.);

- A. 6
- B. 5
- Γ. 4
- Δ. 7

39. Ποιο από τα παρακάτω κράτη είναι μόνιμο μέλος του Συμβουλίου Ασφαλείας του ΟΗΕ;

- A. Γερμανία
- B. Ιαπωνία
- Γ. Ιταλία
- Δ. Γαλλία

40. Ποιος έθεσε τους βασικούς νόμους της Γενετικής;

- A. Γκρέγκορ Μέντελ
- B. Λουί Παστέρ
- Γ. Πιερ Κιουρί
- Δ. Κάρολος Δαρβίνος

41. Ποιος ήταν ο πρώτος άνθρωπος που πάτησε στη Σελήνη;

- A. Γιούρι Γκαγκάριν
- B. Μπαζ Όλντριν
- Γ. Νιλ Αρμστρονγκ
- Δ. Τζον Γκλεν

42. Αναμιγνύουμε δύο λίτρα κρασί με περιεκτικότητα 10% σε αλκοόλ με τρία λίτρα κρασί περιεκτικότητας 20%. Ποια είναι η τελική περιεκτικότητα αλκοόλ στο μείγμα των πέντε λίτρων;

- A. 15%
- B. 16%
- Γ. 18%
- Δ. 14%

43. Ένα τετράγωνο χωρίζεται σε έξι μέρη ίσου εμβαδού. Από δύο από αυτά τα μέρη αφαιρούνται τα $\frac{5}{8}$ του εμβαδού κάθε μέρους. Ποιο μέρος του αρχικού τετραγώνου αφαιρέθηκε συνολικά;

- A. $\frac{5}{8}$
- B. $\frac{5}{12}$
- Γ. $\frac{5}{18}$
- Δ. $\frac{5}{24}$

44. Δύο οχήματα απέχουν 480 km. Το πρώτο ξεκινά στις 08:00 με ταχύτητα 80 km/h και το δεύτερο στις 08:30 από το αντίθετο άκρο με ταχύτητα 120 km/h, κινούμενα το ένα προς το άλλο. Τι ώρα θα συναντηθούν;

- A. 10:30
- B. 10:42
- Γ. 10:54
- Δ. 11:02

45. Μια δεξαμενή γεμίζει από τη βρύση A σε τρεις ώρες και από τη βρύση B σε τέσσερις ώρες. Μια αντλία Γ αδειάζει την πλήρη δεξαμενή σε έξι ώρες. Αν η δεξαμενή είναι άδεια και λειτουργήσουν ταυτόχρονα και οι δύο βρύσες και η μία αντλία, σε πόσο χρόνο θα γεμίσει πλήρως;

- A. 2 ώρες και 15 λεπτά
- B. 2 ώρες και 24 λεπτά
- Γ. 2 ώρες και 30 λεπτά
- Δ. 2 ώρες και 40 λεπτά

46. Ένα σώμα ζυγίζει 10 κιλά και έστω ότι αποτελείται κατά 99% από νερό και κατά 1% από στερεά ουσία. Μετά από εξάτμιση, η περιεκτικότητά του σε νερό μειώνεται στο 98%. Πόσα κιλά ζυγίζει τώρα το σώμα;

- A. 9,9 κιλά
- B. 9,8 κιλά
- Γ. 8 κιλά
- Δ. 5 κιλά

47. Αν $x > 2$ και $x + 4/x = 5$, ποια είναι η τιμή του x ;

- A. 1
- B. 2
- Γ. 4
- Δ. 5

48. Τι σημαίνει ότι ένα πρωτεύον κλειδί σε έναν σχεσιακό πίνακα είναι σύνθετο;

- A. Η μοναδική ταυτοποίηση κάθε εγγραφής βασίζεται στον συνδυασμό δύο ή περισσότερων πεδίων.
- B. Το κλειδί περιέχει υποχρεωτικά κρυπτογραφημένα δεδομένα.
- Γ. Ο πίνακας έχει περισσότερα από ένα ανεξάρτητα πρωτεύοντα κλειδιά.
- Δ. Το κλειδί μπορεί να περιέχει τιμές NULL.

49. Στην ακολουθία 3, 8, 15, 24, 35, ..., οι διαφορές μεταξύ διαδοχικών όρων είναι διαδοχικοί περιττοί αριθμοί. Ποιος είναι ο επόμενος αριθμός;

- A. 46
- B. 47
- Γ. 48
- Δ. 49

50. Στην ακολουθία 4, 9, 19, ..., 79, 159, ποιος αριθμός λείπει;

- A. 37
- B. 38
- Γ. 39
- Δ. 40