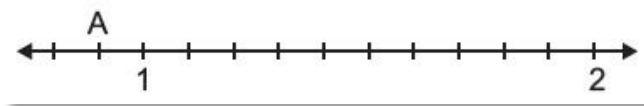


Θέματα Εξετάσεων 2020  
Μαθηματικά

26. Ποια είναι η τιμή της αριθμητικής παράστασης  $20 : \frac{1}{2} - 20 - 2 : 0,2 + 2 \cdot 2^2 + 2$ .

- A. 2                      B. 0,2                      Γ. 20                      Δ. 40

27. Ποιος αριθμός είναι τριπλάσιος του αριθμού που αντιστοιχεί στο σημείο A του παρακάτω τμήματος της αριθμογραμμής;



- A. 3                      B. 2,7                      Γ. 0,3                      Δ. 0,9

28. Ο Παναγιώτης είναι 7 χρόνια μεγαλύτερος από την Αφροδίτη. Η Αφροδίτη είναι 7 χρόνια μικρότερη από την Ευαγγελία. Αν ο Παναγιώτης είναι 33 ετών, πόσων ετών είναι η Ευαγγελία;

- A. 19                      B. 33                      Γ. 40                      Δ. 47

29. Η Μαρία θέλει να καλέσει τους φίλους και τις φίλες της στο σπίτι για παιχνίδι. Θα μαζευτούν από 2 μέχρι το πολύ 5 παιδιά. Πόσες το λιγότερο καραμέλες πρέπει να αγοράσει ώστε σε κάθε περίπτωση να τις μοιραστούν δίκαια και να μην περισσέψει καμιά;

- A. 10                      B. 15                      Γ. 60                      Δ. 120

30. Παρατήρησε τις παρακάτω ζυγαριές που ισορροπούν.



Πόσο ζυγίζουν τα κρεμμύδια;

- A. 14 κιλά                      B. 16 κιλά                      Γ. 32 κιλά                      Δ. 24 κιλά

31. Σε ένα κιβώτιο υπήρχαν 60 μήλα. Οι μαθητές και οι μαθήτριες μιας Στ τάξης στο πλαίσιο ενός προγράμματος υγιεινής διατροφής πήραν από 3 μήλα ο καθένας. Στο τέλος έμειναν 6 μήλα στο κιβώτιο. Ποια από τις παρακάτω εξισώσεις θα χρησιμοποιήσεις για να βρεις πόσοι ήταν οι μαθητές και οι μαθήτριες αυτής της τάξης;

- A.  $60 : x = 3$                       B.  $3 \cdot x - 6 = 60$                       Γ.  $(60 - 6) : x = 3$                       Δ.  $66 : x = 3$

32. Η Αριάδνη έκανε 25 βολές στο χθεσινό παιχνίδι μπάσκετ και πέτυχε πόντους στις 19 από αυτές. Τι ποσοστό στα % των βολών της ήταν άστοχες;

- A. 6%                      B. 19%                      Γ. 24%                      Δ. 76%

33. Ο Στέλιος φτιάχνει 2 μερίδες από την αγαπημένη του φρουτοσαλάτα χρησιμοποιώντας  $\frac{3}{4}$  του κιλού μήλα. Πόσα γραμμάρια μήλα πρέπει να χρησιμοποιήσει για να φτιάξει μια μερίδα από την αγαπημένη του φρουτοσαλάτα;

- A. 250 γραμμάρια                      B. 345 γραμμάρια  
Γ. 375 γραμμάρια                      Δ. 750 γραμμάρια

34. Το παρακάτω ραβδόγραμμα δείχνει τον αριθμό των απαντήσεων των παιδιών ενός Δημοτικού σχολείου σε μια έρευνα που έγινε με θέμα την αγαπημένη ενασχόλησή τους στον ελεύθερο χρόνο τους. Τι ποσοστό των παιδιών απάντησαν ότι η αγαπημένη τους ενασχόληση είναι η μουσική;



- A. 10%                      B. 25%                      Γ. 20%                      Δ. 80%

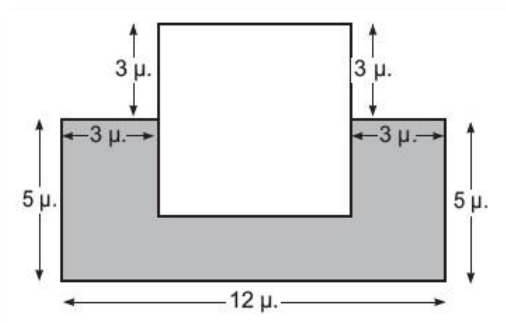
35. Η Αφροδίτη είναι αθλήτρια ενόργανης γυμναστικής. Στους περσινούς πανελλήνιους αγώνες, οι κριτές της έδωσαν στο άθλημα του άλματος τις παρακάτω βαθμολογίες:

1ος κριτής	2ος κριτής	3ος κριτής	4ος κριτής
9	8,8	8,2	9,2

Ποιος κριτής της έδωσε βαθμολογία που διαφέρει περισσότερο από το μέσο όρο της βαθμολογίας της;

- A. 1ος κριτής                      B. 2ος κριτής                      Γ. 3ος κριτής                      Δ. 4ος κριτής

36. Τα παιδιά της Στ τάξης ζήτησαν από το Διευθυντή του σχολείου τους, για να μην τραυματίζονται, να τοποθετήσει ελαστικό τάπητα στην αυλή κάτω από τον κήπο σχήματος τετραγώνου. Ο Διευθυντής τους ζήτησε να υπολογίσουν πόσο θα κοστίσει. Τους ενημέρωσε ότι η τιμή του τάπητα είναι 10 ευρώ το τ.μ. και τους έδωσε το παρακάτω σχεδιάγραμμα της αυλής. Πόσο θα κοστίσει ο τάπητας;



- A. 240 ευρώ      B. 420 ευρώ      Γ. 600 ευρώ      Δ. 960 ευρώ

37. Η γειτόνισσά μας έφτιαξε 5 κιλά μαρμελάδα πορτοκάλι και θέλει να την τοποθετήσει σε βαζάκια. Αν το κάθε βαζάκι χωράει  $\frac{2}{10}$  του κιλού μαρμελάδα, πόσα βαζάκια θα χρειαστεί;

- A. 25 βαζάκια      B. 20 βαζάκια      Γ. 1 βαζάκι      Δ. 50 βαζάκια

38. Οι μαθητές ενός σχολείου πέρυσι ήταν 300. Φέτος ο αριθμός τους αυξήθηκε κατά 8%. Πόσους μαθητές έχει φέτος το σχολείο;

- A. 320      B. 324      Γ. 290      Δ. 342

39. Σε μια εταιρεία 3 υπάλληλοι χρειάζονται 18 ημέρες για να ολοκληρώσουν μια εργασία. Σε πόσες ημέρες θα ολοκληρώσουν την εργασία αν εργαστούν 9 υπάλληλοι;

- A. σε 54 ημέρες      B. σε 6 ημέρες      Γ. σε 27 ημέρες      Δ. σε 3 ημέρες

40. Έξι φίλοι παράγγειλαν: 3 πίτσες που η καθεμιά κόστιζε 6 ευρώ, 6 μακαρονάδες που η καθεμιά κόστιζε 3,90 ευρώ και 6 χυμούς που κόστιζε ο καθένας 1,20 ευρώ. Πόσα χρήματα θα πληρώσει ο καθένας αν μοιραστούν τον λογαριασμό;

- A. 8,1€      B. 36€      Γ. 6,9€      Δ. 7€

41. Με  $1\frac{1}{2}$  λίτρα γάλα πόσα ποτήρια του  $\frac{1}{4}$  λίτρου γεμίζουμε;

- A. 4 ποτήρια      B. 6 ποτήρια      Γ.  $4\frac{1}{4}$  ποτήρια      Δ. 5 ποτήρια

42. Μερικά παιδιά έλαβαν μέρος σε έναν αγώνα δρόμου. Στο πρώτο δεκάλεπτο η Μαρία είχε διανύσει τα  $\frac{9}{10}$  της διαδρομής, ο Χρήστος τα  $\frac{7}{8}$ , η Κατερίνα τα  $\frac{19}{20}$  και ο Πέτρος τα  $\frac{4}{5}$ . Βάλε τα παιδιά στη σειρά

ξεκινώντας από αυτό που διένυσε τη μεγαλύτερη απόσταση.

- A. Μαρία, Κατερίνα, Πέτρος, Χρήστος      B. Πέτρος, Κατερίνα, Μαρία, Χρήστος  
Γ. Κατερίνα, Μαρία, Πέτρος, Χρήστος      Δ. Κατερίνα, Μαρία, Χρήστος, Πέτρος

43. Από τους 250 μαθητές ενός σχολείου, το 40% μετακινείται με λεωφορείο, το 38% με αυτοκίνητο και οι υπόλοιποι με τα πόδια. Πόσα παιδιά έρχονται με τα πόδια στο σχολείο;

- A. 195                      B. 25                      Γ. 55                      Δ. 95

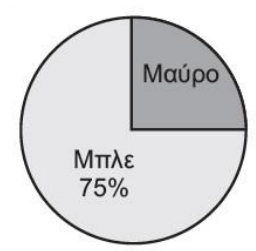
44. Το εμβαδόν ενός τετραγώνου είναι 81 τ.εκ. Ένα ορθογώνιο έχει την ίδια περίμετρο με το τετράγωνο. Το μήκος του ορθογωνίου είναι διπλάσιο από το πλάτος του. Πόσο είναι το εμβαδόν του ορθογωνίου;

- A. 36 τ.εκ.                      B. 6 τ.εκ.                      Γ. 18 τ.εκ.                      Δ. 72 τ.εκ.

45. Αν πολλαπλασιάσουμε έναν αριθμό με 10, θα πάρουμε γινόμενο 500. Ποιον αριθμό θα παίρναμε αν διαιρούσαμε τον αρχικό αριθμό με το 10;

- A. 0,5                      B. 5                      Γ. 50                      Δ. 500

46. Σε ένα διαγώνισμα Αγγλικών, οι υποψήφιοι έγραφαν με μαύρο ή μπλε στυλό. Το διπλανό κυκλικό διάγραμμα δείχνει τι μέρος των υποψηφίων έγραφε με μπλε και τι μέρος έγραφε με μαύρο στυλό. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;



- A. Αν με μπλε στυλό έγραφαν 120 υποψήφιοι, τότε με μαύρο έγραφαν 30 υποψήφιοι.  
 B. Αν με μπλε στυλό έγραφαν 120 υποψήφιοι, τότε με μαύρο έγραφαν 40 υποψήφιοι.  
 Γ. Οι υποψήφιοι που έγραφαν με μπλε στυλό ήταν 4 φορές περισσότεροι από τους υποψήφιους που έγραφαν με μαύρο στυλό.  
 Δ. Το  $\frac{1}{3}$  των υποψηφίων έγραφε με μαύρο στυλό.

47. Στο ορθογώνιο AZED η πλευρά AΔ είναι 19 εκατοστά. Το τετράγωνο BΓED έχει εμβαδόν 49 τετραγωνικά εκατοστά. Πόσο είναι το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου ορθογωνίου AZGB;



- A. 98 τ.εκ.                      B. 121 τ.εκ.                      Γ. 84 τ.εκ.                      Δ. 42 τ.εκ.

48. Η Χριστίνα και οι 3 φίλες της μοιράστηκαν μισή πίτσα σε ίσα κομμάτια. Τι μέρος της πίτσας πήρε η καθεμία;

- A.  $\frac{1}{3}$                       B.  $\frac{1}{4}$                       Γ.  $\frac{1}{6}$                       Δ.  $\frac{1}{8}$

49. Τα παιδιά ενός τμήματος της Α' Γυμνασίου σχηματίζουν μια σειρά στο προαύλιο του σχολείου. Το παιδί που βρίσκεται ακριβώς στη μέση είναι το δέκατο τέταρτο στη σειρά. Πόσα είναι τα παιδιά του τμήματος;

A. 27

B. 28

Γ. 29

Δ. 30

50. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο ενός διψήφιου περιττού (μονού) αριθμού, ο οποίος αν διαιρεθεί με το 5 αφήνει υπόλοιπο 4;

A. 4

B. 0

Γ. 5

Δ. 9