

Θέματα Εξετάσεων 2025
Μαθηματικά

Σε κάθε ερώτηση να επιλέξετε μία (1) μόνο από τις τέσσερις (4) δυνατές απαντήσεις. Για κάθε ερώτηση για την οποία θα επιλέξετε τη σωστή απάντηση και μόνο αυτή, θα βαθμολογηθείτε με δύο (2) μονάδες.

26. Ο αριθμός εβδομήντα πέντε χιλιάδες ένα, γράφεται με ψηφία:
Α. 75.100 Β. 75.001 Γ. 75.010 Δ. 75.000,1

27. Ποιος από τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς είναι ο μεγαλύτερος;
Α. 20,01 Β. 20,23 Γ. 22,01 Δ. 22,1

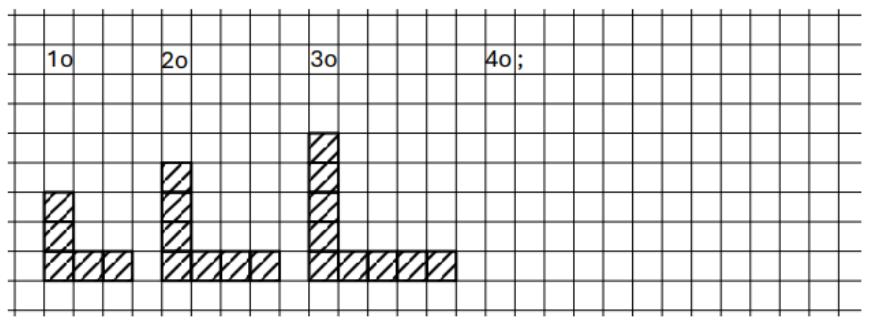
28. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι πιο κοντά στο μηδέν;
Α. 1 Β. 0,1 Γ. 0,01 Δ. 0,001

29. Ποιος είναι ο αμέσως προηγούμενος άρτιος (ζυγός) αριθμός του 1.002;
Α. 999 Β. 1.000 Γ. 1.001 Δ. 1.004

30. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ίσος με το κλάσμα $\frac{235}{10}$;
Α. 23,5 Β. 2,35 Γ. 0,235 Δ. 235

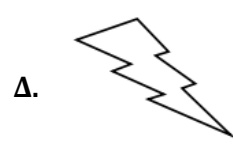
31. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της πράξης $24 : 4 + 4 \cdot 3 - 2$;
Α. 7 Β. 10 Γ. 16 Δ. 28

32. Αν τα παρακάτω γραμμοσκιασμένα σχήματα σχηματίζουν ένα γεωμετρικό μοτίβο, πόσα τετραγωνάκια θα έχει το τέταρτο (4ο) σχήμα;



Α. 8 Β. 10 Γ. 11 Δ. 12

33. Σε ποιο από τα σχήματα που ακολουθούν μπορώ να χαράξω άξονα συμμετρίας;



34. Η προπόνησή μου ξεκινάει στις 6:30 π.μ. και έχει διάρκεια 90 λεπτά. Τι ώρα τελειώνει;

A. Στις 6:50 π.μ.

B. Στις 7:30 π.μ.

Γ. Στις 8:00 π.μ.

Δ. Στις 8:30 π.μ.

35. Το 12% των 300 λίτρων πετρελαίου είναι:

A. 12 λίτρα

B. 24 λίτρα

Γ. 30 λίτρα

Δ. 36 λίτρα

36. Η Χριστίνα πηγαίνει στο κολυμβητήριο κάθε 3 ημέρες, η Βαγγελίτσα κάθε 4 ημέρες και ο Διονύσης κάθε 6 ημέρες. Αν σήμερα συναντήθηκαν και τα τρία παιδιά στο κολυμβητήριο, σε πόσες ημέρες θα είναι η πρώτη φορά που θα ξανασυναντηθούν και τα τρία;

A. Σε 4 ημέρες

B. Σε 12 ημέρες

Γ. Σε 18 ημέρες

Δ. Σε 24 ημέρες

37. Ποιο από τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμο με το κλάσμα $\frac{4}{9}$;

A. $\frac{8}{19}$

B. $\frac{15}{36}$

Γ. $\frac{20}{50}$

Δ. $\frac{12}{27}$

38. Ο Πέτρος έφερε στο σπίτι μια πίτσα και έφαγε το $\frac{1}{2}$ της. Μοίρασε εξίσου την υπόλοιπη πίτσα στα αδέρφια του Κώστα και Γιάννη. Ο Γιάννης έδωσε το μισό από το δικό του κομμάτι στη μητέρα τους. Τι μέρος της πίτσας έφαγε η μητέρα;

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{5}$

Γ. $\frac{1}{8}$

Δ. $\frac{1}{6}$

39. Έχω έναν τριψήφιο αριθμό. Το ψηφίο των δεκάδων είναι διπλάσιο από το ψηφίο των μονάδων. Το άθροισμα των τριών ψηφίων του αριθμού είναι 10. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι αυτός;

A. 424

B. 253

Γ. 184

Δ. 163

40. Για την παρασκευή ενός κέικ χρειάζονται, σύμφωνα με μια συνταγή: 4 κούπες αλεύρι, 6 αυγά και 3 κουταλιές βούτυρο. Αν έχουμε 12 κούπες αλεύρι, πόσα αυγά και πόσες κουταλιές βούτυρο θα χρειαστούμε, για να φτιάξουμε το κέικ σύμφωνα με την ίδια συνταγή;

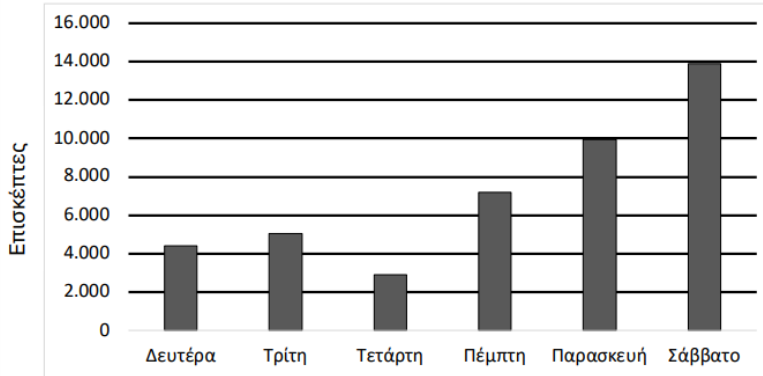
A. 16 αυγά και 6 κουταλιές βούτυρο

B. 16 αυγά και 9 κουταλιές βούτυρο

Γ. 18 αυγά και 6 κουταλιές βούτυρο

Δ. 18 αυγά και 9 κουταλιές βούτυρο

41. Στο γράφημα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι επισκέπτες ενός εμπορικού κέντρου κάθε ημέρα της προηγούμενης εβδομάδας, εκτός από την Κυριακή. Ποια ημέρα της εβδομάδας το εμπορικό κέντρο είχε περισσότερους από 6.000 και λιγότερους από 8.000 επισκέπτες;



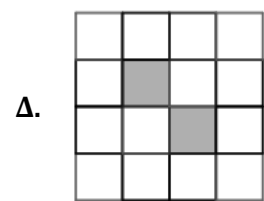
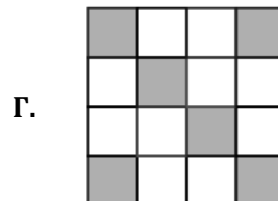
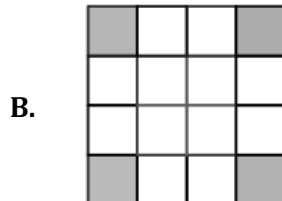
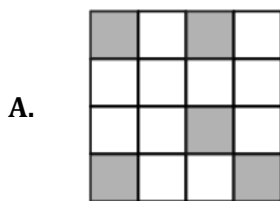
Α. Τετάρτη

Β. Πέμπτη

Γ. Παρασκευή

Δ. Σάββατο

42. Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα έχουμε χρωματίζει το $\frac{1}{4}$ του σχήματος;



43. Πόσες φορές μικρότερος είναι ο αριθμός 0,024 από τον αριθμό 2,4 ;

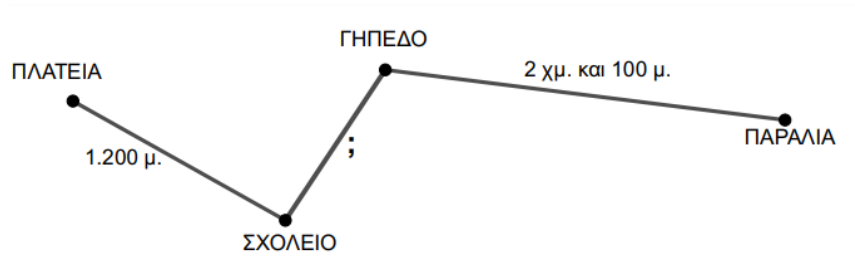
Α. 10

Β. 100

Γ. 1.000

Δ. 10.000

44. Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η διαδρομή από την πλατεία του χωριού μέχρι την παραλία, η οποία περνάει από το σχολείο και το γήπεδο. Αν το συνολικό μήκος της διαδρομής είναι 4 χμ. και 300 μ., τότε η διαδρομή από το σχολείο στο γήπεδο έχει μήκος:



Α. 1 χμ.

Β. 4 χμ.

Γ. 4.500 μ.

Δ. 1.000 χμ.

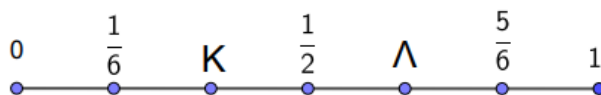
45. Ο δάσκαλος της Λένας έχει έναν αριθμό στο μυαλό του. Λέει στην Λένα: «Αν στον αριθμό που έχω στο μυαλό μου προσθέσω το 10, από το αποτέλεσμα αφαιρέσω το 10 και ό,τι βρω το διαιρέσω με το 2, βρίσκω 2». Και η Λένα λέει: «Α, κατάλαβα ποιος είναι ο αριθμός που είχατε στο μυαλό σας κύριε, στην αρχή!» Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;

- A. 2 B. 4 Γ. 10 Δ. 22

46. Μια μεταφορική εταιρία πρέπει να μεταφέρει ένα δέμα που ζυγίζει $4\frac{3}{6}$ κιλά, ένα δεύτερο δέμα που ζυγίζει $8\frac{2}{5}$ και ένα τρίτο δέμα που ζυγίζει $6\frac{7}{10}$ κιλά. Ποιο είναι το συνολικό βάρος των δεμάτων που θα μεταφέρει;

- A. $19\frac{3}{5}$ B. $19\frac{10}{15}$ Γ. $18\frac{28}{30}$ Δ. $18\frac{30}{48}$

47. Τα διαδοχικά σημεία της αριθμογραμμής που ακολουθεί απέχουν το ίδιο μεταξύ τους. Ποιο ζευγάρι αριθμών αντιστοιχεί στα γράμματα Κ και Λ;



- A. Τα $\frac{2}{3}$ στο Κ και το $\frac{1}{3}$ στο Λ. B. Τα $\frac{3}{6}$ στο Κ και τα $\frac{2}{3}$ στο Λ.
Γ. Το $\frac{1}{3}$ στο Κ και τα $\frac{2}{3}$ στο Λ. Δ. Τα $\frac{1}{3}$ στο Κ και τα $\frac{5}{8}$ στο Λ.

48. Κολλάμε δύο κομμάτια χαρτονιού για να φτιάξουμε ένα σπιτάκι: το ένα είναι ισόπλευρο τρίγωνο και το άλλο τετράγωνο, όπως στο σχήμα που ακολουθεί. Αν το τετράγωνο έχει περίμετρο 12 εκατοστά, τότε το σπιτάκι έχει περίμετρο:



- A. 16 B. 15 Γ. 20 Δ. 24

49. Ο Γιάννης, η Άννα και η Ελένη κρατάνε από μία διαφορετική μπάλα.

- Ο Γιάννης δεν κρατάει μπάλα ποδοσφαίρου.
- Αν ο Γιάννης δώσει την μπάλα του στην Άννα εκείνη θα έχει μια μπάλα ποδοσφαίρου και μια μπάλα βόλεϊ.
- Η Ελένη δεν κρατάει μπάλα χαντμπολ.

Ποια μπάλα από τις παρακάτω μπορεί να κρατάει η Ελένη;

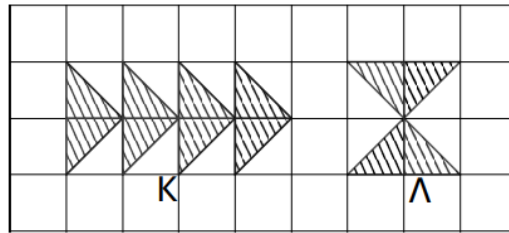
A. μπάσκετ

B. ποδοσφαίρου

Γ. βόλεϊ

Δ. χαντμπολ

50. Στο τετραγωνισμένο χαρτί φαίνονται τα γραμμοσκιασμένα σχήματα Κ και Λ.



Για να κατασκευάσουμε το Κ και το Λ από χαρτόνι, χρειαζόμαστε 4,8 τετραγωνικά μέτρα χαρτόνι.

Πόσα τετραγωνικά μέτρα χαρτόνι χρειαζόμαστε για να κατασκευάσουμε μόνο το Λ;

A. 1 τετραγωνικό μέτρο

B. 1,6 τετραγωνικά μέτρα.

Γ. 2,4 τετραγωνικά μέτρα

Δ. 3,6 τετραγωνικά μέτρα