

**ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ**

*Να διαβάσεις με προσοχή τις ερωτήσεις 17 έως 34  
και να επιλέξεις τη σωστή απάντηση για κάθε μία από αυτές στο απαντητικό φυλλάδιο.*

- 17. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ο αριθμός ογδόντα χιλιάδες τετρακόσια τρία και εξακόσια εννιά χιλιοστά;**
- A. 8.403,069
  - B. 80.403,609
  - Γ. 80.430,609
  - Δ. 84.403,690
- 18. Σε ποιον από τους παρακάτω αριθμούς θα μπορούσες να διαγράψεις το ψηφίο μηδέν χωρίς να αλλάξει η αξία του;**
- A. 0,121
  - B. 1,310
  - Γ. 3,021
  - Δ. 5.670
- 19. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς πρέπει να μπει στο κενό ώστε να είναι σωστή η ισότητα;**
- $$36,99 + \dots = 37$$
- A. 1,000
  - B. 0,100
  - Γ. 0,010
  - Δ. 0,001
- 20. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι 1.000 φορές μικρότερος από τον αριθμό 1.375;**
- A. 1,375
  - B. 13,750
  - Γ. 137,5
  - Δ. 375
- 21. Ένας κύκλος έχει ακτίνα 6 εκατοστόμετρα (εκ.). Πόσα εκατοστόμετρα είναι η διάμετρός του;**
- A. 3 εκ.
  - B. 8 εκ.
  - Γ. 12 εκ.
  - Δ. 18 εκ.

22. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς διαιρείται ακριβώς με το 9;

- A. 174
- B. 270
- Γ. 299
- Δ. 991

23. Πόσα χιλιοστά του μέτρου είναι τα 25 δέκατα του μέτρου;

- A. 0,25 χιλιοστά του μέτρου
- B. 2,5 χιλιοστά του μέτρου
- Γ. 250 χιλιοστά του μέτρου
- Δ. 2.500 χιλιοστά του μέτρου

24. Πώς θα έγραφε με άλλον τρόπο το ποσοστό 75%;

- A. 7,5
- B.  $\frac{100}{75}$
- Γ.  $\frac{75}{100}$
- Δ. 0,075

25. Σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα ποιος είναι ο λόγος του βάρους της πολικής αρκούδας προς το μήκος της;

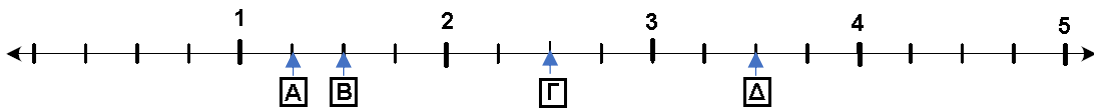
Πολική Αρκούδα	
Αριθμός δοντιών	42
Μήκος σε εκατοστά	260
Βάρος σε κιλά	800
Ταχύτητα σε χιλιόμετρα ανά ώρα	40

- A.  $\frac{42}{260}$
- B.  $\frac{260}{800}$
- Γ.  $\frac{40}{800}$
- Δ.  $\frac{800}{260}$

26. Ποιο είναι το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (Ε.Κ.Π.) των αριθμών 6, 8 και 12;

- A. 6
- B. 12
- Γ. 24
- Δ. 26

27. Σε ποια θέση θα τοποθετούσες το κλάσμα  $\frac{3}{2}$  στην παρακάτω αριθμογραμμή;



- A. Στη θέση Α
- B. Στη θέση Β
- Γ. Στη θέση Γ
- Δ. Στη θέση Δ

28. Ποιο από τα γεωμετρικά σχήματα που αναφέρονται παρακάτω έχει δύο οξείες και δύο αμβλείες γωνίες;

- A. Ισοσκελές τρίγωνο
- B. Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο
- Γ. Πλάγιο παραλληλόγραμμο
- Δ. Κανονικό εξάγωνο

29. Ποια είναι η τιμή της παρακάτω αριθμητικής παράστασης;

$$2 + 4 \cdot 7 - 5 : (99 - 89)$$

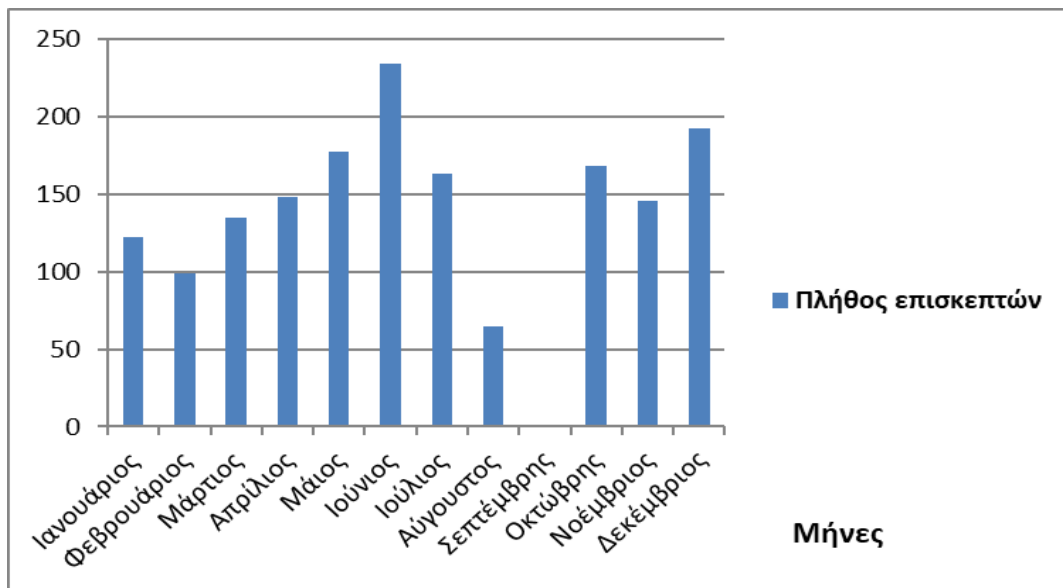
- A. 29,5
- B. 28
- Γ. 3,7
- Δ. 1,2

30. Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται τα υλικά με τις αντίστοιχες τιμές τους σε ευρώ που αγόρασαν τα παιδιά της ΣΤ΄ τάξης ενός σχολείου για να τα δωρίσουν σε ένα ίδρυμα. Παρατήρησε τον πίνακα και υπολόγισε πόσα χρήματα αντιστοιχούν σε κάθε παιδί, αν πλήρωσαν όλα το ίδιο ποσό και ήταν συνολικά 19 παιδιά.

ΥΛΙΚΑ	ΤΙΜΕΣ ΣΕ ΕΥΡΩ
Ένα κουτί αποθήκευσης	10,7 €
Ένα μπλοκ ζωγραφικής	9,85 €
Ένα κουτί με ξυλομπογιές	3,2 €

- A. 1.124 €
- B. 23,75 €
- Γ. 11,24 €
- Δ. 1,25 €

31. Στο γράφημα παρουσιάζεται το πλήθος των επισκεπτών ανά μήνα ενός μουσείου για το έτος 2023. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι η πιο ακριβής;



- A. Τον Δεκέμβριο το μουσείο είχε τη μεγαλύτερη επισκεψιμότητα.
- B. Τον Αύγουστο το μουσείο είχε τους λιγότερους επισκέπτες.
- Γ. Τον Ιούνιο το μουσείο είχε το πιο ακριβό εισιτήριο.
- Δ. Τον Οκτώβρη το πλήθος των επισκεπτών ξεπέρασε τους 150.

32. Ο Κώστας είναι 12 ετών και είναι 32 χρόνια μικρότερος από τη μητέρα του. Με ποια από τις παρακάτω εξισώσεις μπορείς να υπολογίσεις την ηλικία της μητέρας του;

- A.  $x + 32 = 12$
- B.  $x - 32 = 12$
- Γ.  $x + 12 = 32$
- Δ.  $x : 32 = 12$

33. Σε μία κινηματογραφική αίθουσα υπάρχουν 300 θεατές. Οι γυναίκες είναι τα  $\frac{3}{5}$  των θεατών, οι άντρες είναι 100 και οι υπόλοιποι θεατές είναι παιδιά. Πόσα είναι τα παιδιά;
- A. 20  
B. 180  
Γ. 280  
Δ. 300
34. Μία μαθήτρια αγόρασε ένα ποδήλατο με έκπτωση 30% και πλήρωσε 210 ευρώ. Ποια ήταν η αρχική τιμή του ποδήλατου;
- A. 33,33 €  
B. 147 €  
Γ. 300 €  
Δ. 700 €

*Να διαβάσεις προσεκτικά τις ερωτήσεις 35 και 36 και να αναπτύξεις συνοπτικά για κάθε μία από αυτές την απάντησή σου στο απαντητικό φυλλάδιο.*

35. Κατά τη διάρκεια ενός αγώνα μπάσκετ τρία παιδιά είχαν τις παρακάτω επιδόσεις:
- Ο Γιάννης πέτυχε 12 στις 24 βολές.
  - Ο Μάριος πέτυχε 8 στις 32 βολές.
  - Η Δώρα πέτυχε 15 στις 45 βολές.
- Ποιο παιδί ήταν το πιο εύστοχο; Να εξηγήσεις πώς σκέφτηκες.
36. Σε ένα ολιγοθέσιο δημοτικό σχολείο της χώρας μας οι εγγραφές των παιδιών στην Α' Δημοτικού κατά τα σχολικά έτη 2019-2023 παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Σχολικό έτος	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Αριθμός εγγραφών	16	15	12	10

- α) Από τα δεδομένα του πίνακα, τι προβλέπεις ότι θα συμβεί με τον αριθμό των εγγραφών των παιδιών στο σχολείο αυτό τα επόμενα χρόνια; Να εξηγήσεις πώς σκέφτηκες.
- β) Ποιοι πιθανοί παράγοντες μπορούν να ανατρέψουν την πρόβλεψή σου;