

Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
20ος Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»

Για μαθητές/τριες της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού Σχολείου

27 - 3 - 2026

Υπό την Αιγίδα του Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.

Ονοματεπώνυμο:	Βαθμός	
Δημοτικό Σχολείο:	Τάξη/Τμήμα	

ΘΕΜΑ 1ο

Αν τα γράμματα της λέξης MAMA είναι γραμμένα το ένα κάτω από το άλλο, τότε η λέξη έχει έναν κατακόρυφο άξονα συμμετρίας. Για ποιες από τις παρακάτω λέξεις ισχύει το ίδιο; (**Κυκλώνω τις σωστές.**)

- α) ΑΔΑΜ β) ΒΑΣΩ γ) ΑΝΤΑ δ) ΛΟΛΑ



ΘΕΜΑ 2ο

Αν γνωρίζουμε ότι στις παρακάτω πράξεις:

$$\begin{array}{ccccccc} \star & + & \star & + & \star & + & \diamond & + & \diamond & + & \diamond & = & 120 & \text{και} \\ \diamond & + & \diamond & + & \text{😊} & + & \text{😊} & + & \star & + & \star & = & 116 \end{array}$$

κάθε σχήμα αντιστοιχεί σε έναν αριθμό, τότε: $\text{😊} = \dots\dots$

ΘΕΜΑ 3ο

Η τιμή της αριθμητικής παράστασης: $2 \times 12 - 2 + 100 - 50: \frac{1}{2} + \frac{1}{4}: \frac{1}{4} - 0,1 : 0,1$ είναι:

(**Κυκλώνω το σωστό.**)

- α) 22 β) 10 γ) 0 δ) 20

ΘΕΜΑ 4ο

Η μαύρη και η διακεκομμένη γραμμή σχηματίζουν μαζί πέντε ισόπλευρα τρίγωνα. Η διακεκομμένη γραμμή έχει μήκος 20 εκ. Πόσο μήκος έχει η μαύρη γραμμή; (**Κυκλώνω το σωστό.**)

- α) 80εκ. β) 40εκ. γ) 45εκ. δ) 60εκ.



ΘΕΜΑ 5ο

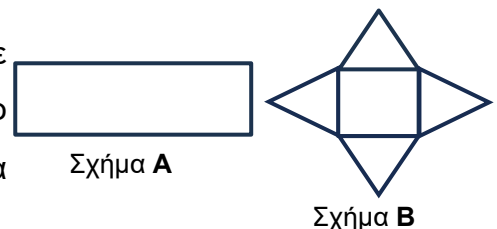
Παρατήρησε τη σειρά των αριθμών: 12, 11, 13, 12, 14, 13, 15, 14, ..., 15.

Ποιος αριθμός λείπει; (**Κυκλώνω το σωστό.**)

- α) 18 β) 17 γ) 16 δ) 13

ΘΕΜΑ 6ο

Το σχήμα Α είναι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με μήκος 18 εκ. και πλάτος ίσο με το $\frac{1}{3}$ του μήκους του. Το σχήμα Β αποτελείται από ένα τετράγωνο και 4 ισόπλευρα τρίγωνα. Τα δύο σχήματα έχουν την ίδια περίμετρο.



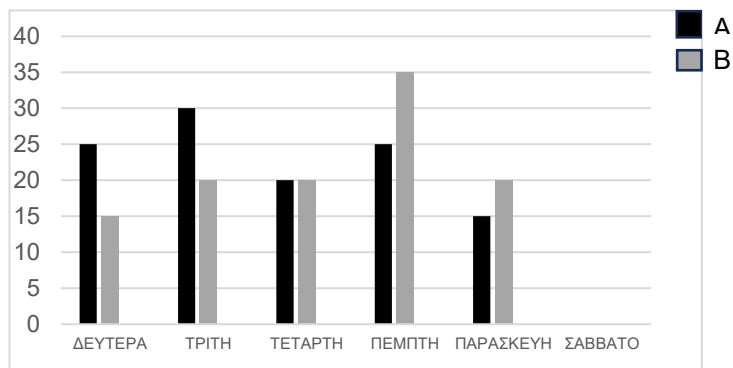
Πόσο είναι το μήκος της πλευράς του τετραγώνου;

Λύση

Απάντηση: Το μήκος της πλευράς του τετραγώνου είναι

ΘΕΜΑ 7ο

Ο κος Θαλής έχει δύο βιβλιοπωλεία. Θέλοντας να συγκρίνει τις πωλήσεις των βιβλίων της περασμένης εβδομάδας στα καταστήματα Α και Β, έφτιαξε το παρακάτω διάγραμμα. Δεν έχει ακόμα σχεδιάσει τις ράβδους του Σαββάτου. Συμπλήρωσε το διάγραμμα, αν γνωρίζεις ότι ο συνολικός αριθμός των βιβλίων που πουλήθηκαν ήταν 285 και στο βιβλιοπωλείο Α πούλησε την ημέρα εκείνη διπλάσια βιβλία από το Β.



Λύση

Απάντηση: Στο βιβλιοπωλείο Α πούλησε βιβλία και στο Β πούλησε βιβλία.

ΘΕΜΑ 8ο

Στην αυλή του σχολείου θα τοποθετηθεί ένα ξύλινο παγκάκι. Ο ξυλουργός έφτιαξε μια κατασκευή με κύβους. Κόλλησε 6 κύβους στη σειρά και τους στερέωσε στο έδαφος. Η ακμή του κάθε κύβου είναι 0,80μ. Οι κύβοι θα βαφτούν με βερνίκι ξύλου.



Αν για κάθε τετραγωνικό μέτρο χρειάζονται 0,25 λίτρα βερνίκι:

α) πόσα λίτρα βερνίκι θα χρειαστούν, για να βαφτεί η κατασκευή;

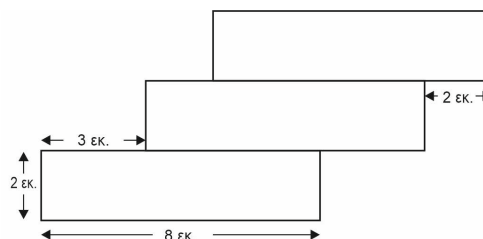
β) πόσα χρήματα θα κοστίσει το βερνίκι ξύλου, αν τα 0,75 λίτρα κοστίζουν 12,60 ευρώ;

Λύση

Απάντηση: α) Θα χρειαστούν λίτρα βερνίκι. β) Το βερνίκι θα κοστίσει ευρώ.

ΘΕΜΑ 9ο

Τρία ίδια ορθογώνια είναι τοποθετημένα, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Ποια είναι η περίμετρος του σχήματος;



Λύση

Απάντηση: Η περίμετρος του σχήματος είναι εκ.

ΘΕΜΑ 10ο

Ένας παραγωγός πούλησε αρχικά τα $\frac{2}{5}$ της παραγωγής του, που ήταν 72

κιλά κεράσια και εισέπραξε 756 ευρώ. Κατόπιν, πούλησε το $\frac{1}{4}$ από την

υπόλοιπη παραγωγή του προς 9 ευρώ το κιλό. Τέλος, πούλησε όλα τα υπόλοιπα κεράσια προς 8,7 ευρώ το κιλό. Πόσα χρήματα εισέπραξε συνολικά;



Λύση

Απάντηση: Εισέπραξε ευρώ.

Καλή Επιτυχία