



**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
16^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»**

1-4-2022

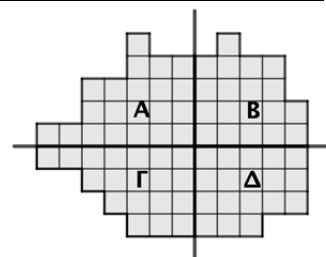
Για μαθητές της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο:	Βαθμός	
Δημοτικό Σχολείο:	Τάξη/Τμήμα	

ΘΕΜΑ 1^ο

Με δύο κάθετες γραμμές χωρίσαμε το σχήμα σε τέσσερα τμήματα. Δύο από αυτά έχουν το ίδιο εμβαδόν. Ποια είναι αυτά; (Κυκλώνω το σωστό).

- α) το Α και το Β β) το Α και το Γ γ) το Β και το Γ
δ) το Γ και το Δ ε) το Α με το Δ



ΘΕΜΑ 2^ο

Κυκλώνω τον αριθμό που δεν αντιστοιχεί στο σκιασμένο μέρος του διπλανού σχήματος;

- α) $\frac{2}{10}$ β) 0, 5 γ) 0, 2 δ) $\frac{1}{5}$ ε) κανένα από τα προηγούμενα



Θέμα 3^ο

Βάζω στην αριθμογραμμή τους αριθμούς 1,4 , $\frac{9}{5}$, 0,2 και $\frac{8}{10}$, σε όποια από τις θέσεις Α, Β, Γ και Δ ταιριάζει ο καθένας.



ΘΕΜΑ 4^ο

Ο Αντρέας, η Λαμπρινή και ο Στέφανος έχουν μπροστά τους ένα κουτί που περιέχει 79 βελάκια. Ο καθένας με τη σειρά του παίρνει ένα βελάκι και το ρίχνει σε έναν στόχο μέχρι να τελειώσουν όλα τα βελάκια. Ο Στέφανος, που είναι ο τρίτος στη σειρά, λέει ότι αυτός θα ρίξει το τελευταίο βελάκι στον στόχο. Η Λαμπρινή, που είναι η δεύτερη στη σειρά, λέει ότι εκείνη θα ρίξει το τελευταίο βελάκι. Ποιος από τους δύο έχει δίκιο; (Κυκλώνω το σωστό)



- α) Ο Στέφανος β) Η Λαμπρινή γ) Κανένας από τους δύο

ΘΕΜΑ 5^ο

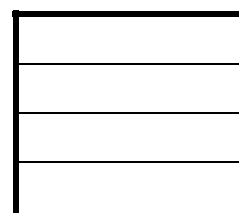
Ο κύριος Αντρέας αγόρασε για το κυλικείο του σχολείου ίδιο αριθμό μικρές και μεγάλες μπάρες δημητριακών και έδωσε συνολικά 105 ευρώ. Αν οι μικρές μπάρες κόστισαν 0,9 ευρώ η μία και οι μεγάλες 1,2 ευρώ η μία, πόσες μπάρες πήρε από κάθε είδος; (Κυκλώνω το σωστό)



- α) 30 β) 40 γ) 50 δ) 60 ε) κανένα από τα προηγούμενα

ΘΕΜΑ 6^ο

Το διπλανό τετράγωνο αποτελείται από 4 ίσα ορθογώνια. Η περίμετρος του τετραγώνου είναι 96 εκατοστά. Πόση είναι η περίμετρος καθενός από τα ορθογώνια;

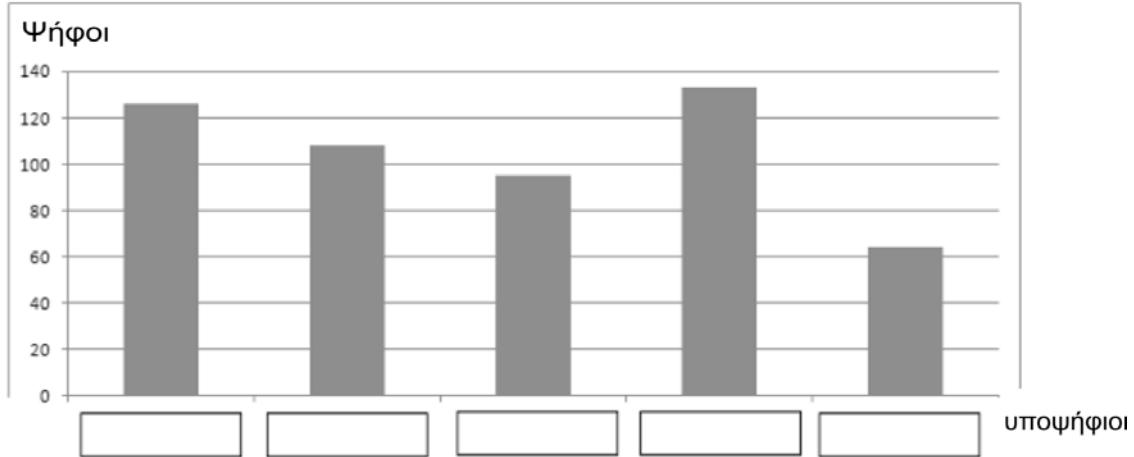


Λύση

Απάντηση:

Θέμα 7^ο

Στις εκλογές ενός συλλόγου ψήφισαν 506 άτομα. Ο κ. Αντωνίου πήρε 133 ψήφους, τις περισσότερες. Η κα Δημητρίου έχασε την 1η θέση για 7 ψήφους. Ο κ. Βασιλείου πήρε 64 ψήφους, ο κ. Δήμου 108 ψήφους και η κα Ευθυμίου τις υπόλοιπες. Η επιτροπή παρουσίασε τα αποτελέσματα με ένα ραβδόγραμμα. Ξέχασε, όμως, να γράψει ποιος υποψήφιος αντιστοιχεί σε κάθε ράβδο. Μπορείς εσύ να τα συμπληρώσεις;



Θέμα 8^ο

Ο Ανδρέας αγόρασε δύο ίδια μολύβια κι ένα τετράδιο κι έδωσε 2,5€. Ο αδελφός του αγόρασε ένα μολύβι και δύο τετράδια ίδια με του Ανδρέα κι έδωσε 3,80€. Πόσο κοστίζει το ένα τετράδιο και πόσο το ένα μολύβι;

Λύση



Απάντηση:

ΘΕΜΑ 9^ο

Σε ένα εργαστήριο ζαχαροπλαστικής θα συσκευάσουν σοκολατάκια σε μικρά κουτιά. Τα σοκολατάκια είναι λιγότερα από 100. Αν τα βάλουν σε κουτιά με 8 θέσεις, δεν περισσεύει κανένα. Αν τα βάλουν σε κουτιά με 7 θέσεις ή 9 θέσεις, περισσεύει 1. Πόσα είναι τα σοκολατάκια;

Λύση



Απάντηση:

ΘΕΜΑ

Η Άννα κατασκεύασε με κύβους ακμής 4 εκ. έναν πύργο με ύψος 1,36 μ., όσο το ύψος της. Για καθέναν από τους 10 πρώτους ορόφους χρησιμοποίησε 16 κύβους. Για τους επόμενους ενδιάμεσους χρησιμοποίησε 9 κύβους. Τέλος, για καθέναν από τους τελευταίους 10 ορόφους χρησιμοποίησε 4 κύβους. Πόσους κύβους χρησιμοποίησε η Άννα για να κατασκευάσει τον πύργο;

Λύση



Απάντηση: