

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

1-3-2019

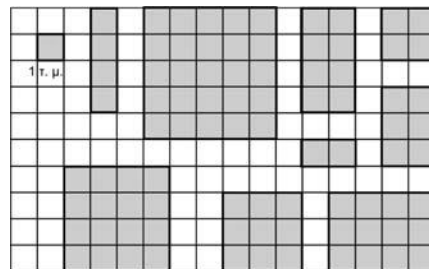
Για μαθητές της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού

Ονοματεπώνυμο:	Βαθμός	
..... Δημοτικό Σχολείο	Τάξη/Τμήμα	

ΘΕΜΑ 1^ο

Πόσα γραμμοσκιασμένα σχήματα έχουν εμβαδόν μεγαλύτερο από 6 τ.μ.; (Κύκλωσε το σωστό)

- A) 4 B) 5 Γ) 6 Δ) 8



ΘΕΜΑ 2^ο

Το βούτυρο που αγόρασε ο κ. Γιάννης, ο ζαχαροπλάστης, ζυγίζει 1 κιλό. Το χώρισε αρχικά σε δύο ίσα κομμάτια. Στη συνέχεια το ένα από αυτά το χώρισε σε 4 ίσα κομμάτια. Πόσο ζυγίζει το καθένα από αυτά τα ίσα κομμάτια; (Κύκλωσε το σωστό)



- A) 80 γρ. B) 125 γρ. Γ) 100 γρ. Δ) 180 γρ.

ΘΕΜΑ 3^ο

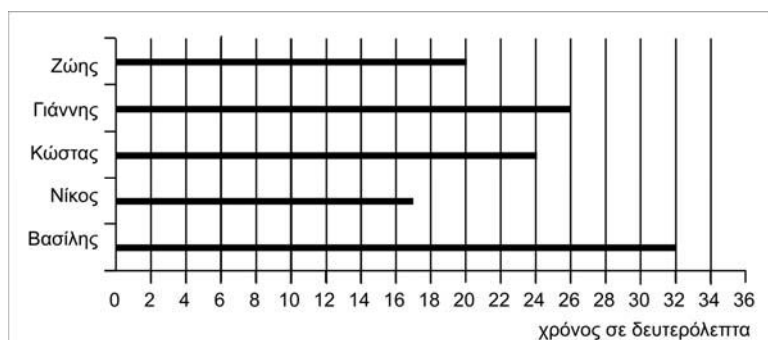
Η Ελένη ξόδεψε για μια σοκολάτα 1,15 €, για μια πορτοκαλάδα 80 λεπτά και για ένα τост 1,75 €. Πλήρωσε δίνοντας ένα χαρτονόμισμα των 5 € και για ρέστα ο ταμίας της έδωσε τρία κέρματα. Ποια ήταν η αξία του καθενός από αυτά;

Λύση

Απάντηση

ΘΕΜΑ 4ο

Πέντε παιδιά πήραν μέρος σε έναν αγώνα δρόμου. Οι χρόνοι που έφεραν εμφανίζονται στο διάγραμμα. Πόσα δευτερόλεπτα ήταν η διαφορά ανάμεσα στο παιδί που τερμάτισε 1ο και σ' αυτό που τερμάτισε 2ο;



Απάντηση: δευτερόλεπτα

ΘΕΜΑ 5^ο

Η κ. Μαρία, για να φτιάξει μία δόση κουλουράκια χρειάζεται 800 γραμμάρια αλεύρι και 250 γραμμάρια ελαιόλαδο. Διαπίστωσε όμως ότι είχε μόνο 150 γραμμάρια ελαιόλαδο. Με πόσα γραμμάρια αλεύρι πρέπει να αναμείξει το ελαιόλαδο, για να κρατήσει την αναλογία σταθερή;

Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 6°

Ο Παναγιώτης και ο Λεωνίδας έχουν 60 ξυλάκια ίδιου μεγέθους. Παίρνοντας κάποια από αυτά, ο Λεωνίδας σχηματίζει ένα ισόπλευρο τρίγωνο χρησιμοποιώντας για κάθε πλευρά του 8 ξυλάκια. Με όλα τα υπόλοιπα ξυλάκια ο Παναγιώτης σχηματίζει ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο του οποίου η μία πλευρά αποτελείται επίσης από 8 ξυλάκια. Από πόσα ξυλάκια θα αποτελείται η άλλη πλευρά του ορθογώνιου;

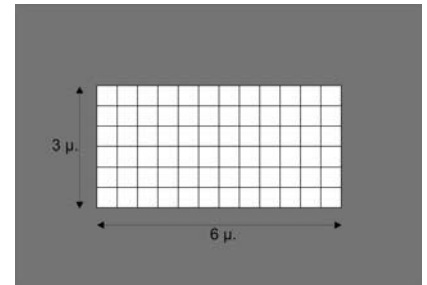


Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 7°

Στον διπλανό κήπο το εσωτερικό ορθογώνιο που είναι στρωμένο με πλάκες έχει διαστάσεις 6 μ. και 3 μ. Το υπόλοιπο μέρος του κήπου γύρω από αυτό, θα φυτευτεί με γρασίδι. Αν η απόσταση της κάθε πλευράς του εσωτερικού ορθογώνιου από την αντίστοιχη πλευρά του εξωτερικού ορθογώνιου είναι 2 μ., ποιο είναι το εμβαδόν του μέρους του κήπου που θα φυτευτεί;

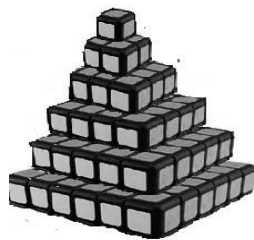
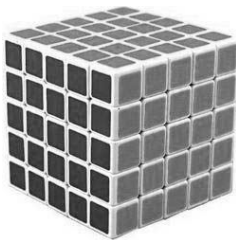


Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 8°

Η Γεωργία χάλασε τον κύβο της εικόνας που έφτιαξε αρχικά και με τα κυβάκια του έφτιαξε τη δεύτερη κατασκευή. Πόσα κυβάκια της έχουν περισσέψει;



Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 9°

Αν ο Γιώργος αγοράσει 8 μολύβια, θα χρειαστεί 1,20 € επιπλέον από τα χρήματα που έχει. Εάν αγοράσει 9 μολύβια θα χρειαστεί 1,80 € επιπλέον από τα χρήματα που έχει. Πόσα μολύβια μπορεί να αγοράσει με τα χρήματα που έχει;



Λύση

Απάντηση:

Θέμα 10°

Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει εμβαδόν 60 τ.μ. Ποιες μπορεί να είναι οι διαστάσεις του, αν αυτές είναι φυσικοί αριθμοί; Γράψε όλες τις δυνατές περιπτώσεις. Ποιο από αυτά έχει τη μικρότερη και ποιο τη μεγαλύτερη περίμετρο;

Λύση

Απάντηση:

Καλή Επιτυχία

ΣΤ' ΤΑΞΗ -2-



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

1-4-2022

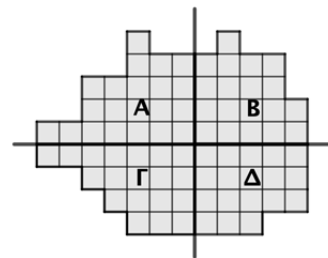
Για μαθητές της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού

Ονοματεπώνυμο:	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

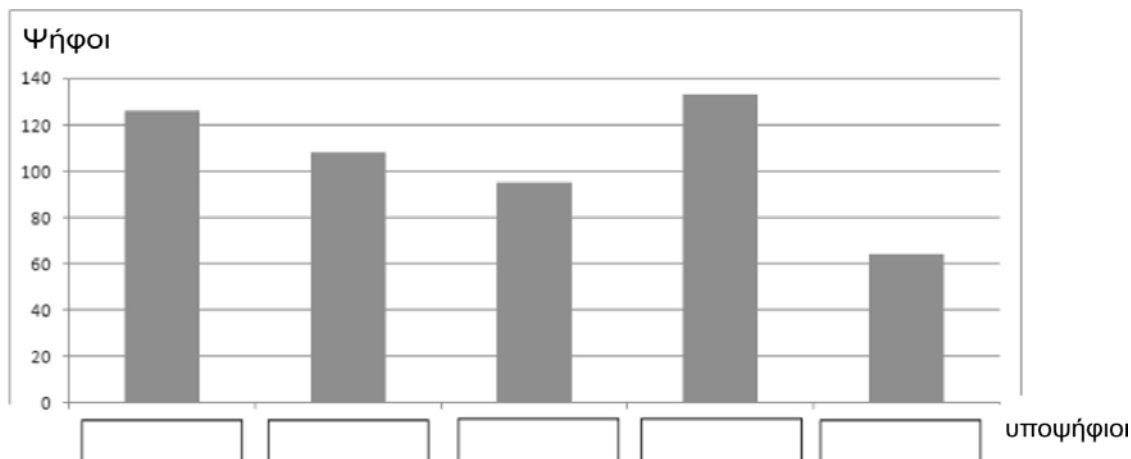
Το διπλανό τετράγωνο αποτελείται από 4 ίσα ορθογώνια. Η περίμετρος του τετραγώνου είναι 96 εκατοστά. Πόση είναι η περίμετρος καθενός από τα ορθογώνια;

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: