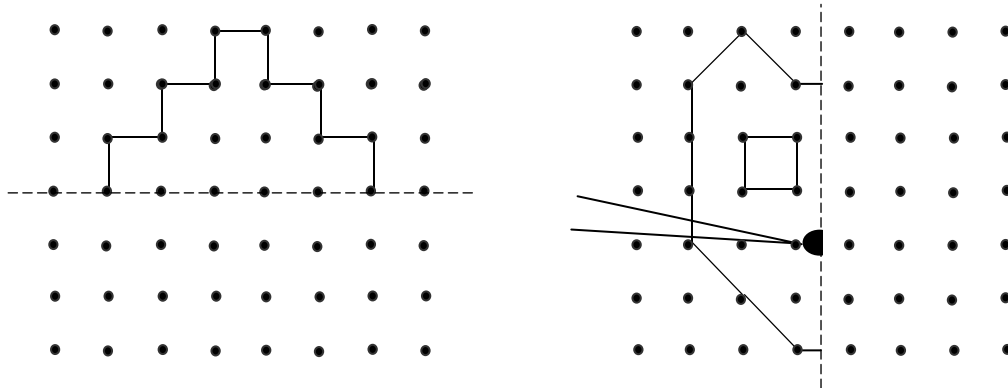




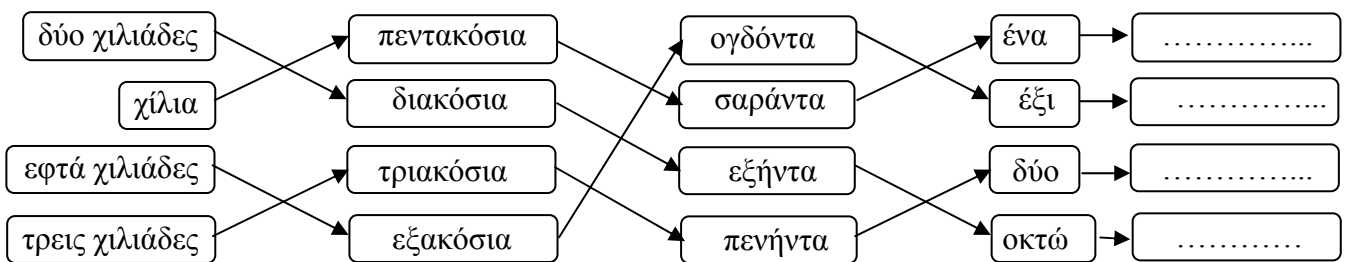
**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού
 «Ο μικρός Ευκλείδης»
 2^{ος} Μαθητικός Διαγωνισμός
 «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
 Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού**

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

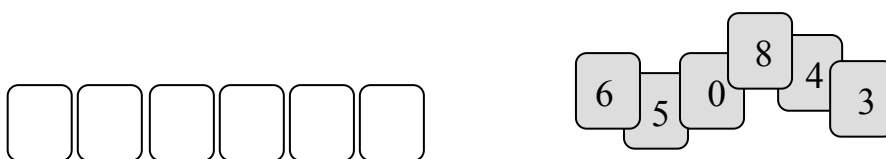
1. Συμπληρώνω το άλλο μισό.



2. Ακολουθώ τα βέλη και γράφω με ψηφία τους αριθμούς που σχηματίζονται.



3. Χρησιμοποιώ τα ψηφία που βλέπω στις κάρτες, μια φορά το καθένα, και φτιάχνω έναν αριθμό μεγαλύτερο από τον 700.000.



4. Ο Γιάννης εκλέχτηκε πρόεδρος της τάξης μας με δύο ψήφους περισσότερες από την Ελένη. Ο Κώστας πήρε 6 ψήφους. Συμπληρώνω στο διπλανό γράφημα ποια ράβδος αντιστοιχεί σε κάθε παιδί.

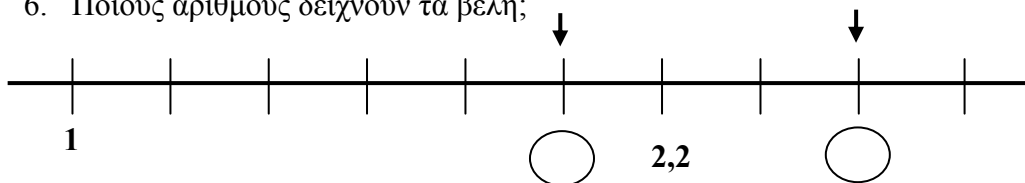


5. Το άθροισμα των ηλικιών ενός πατέρα και του γιου του είναι 54 χρόνια. Μετά από δύο χρόνια, το άθροισμα των ηλικιών τους θα είναι:



- α. 56 χρόνια β. 57 χρόνια γ. 58 χρόνια δ. 59 χρόνια ε. 60 χρόνια

6. Ποιους αριθμούς δείχνουν τα βέλη;



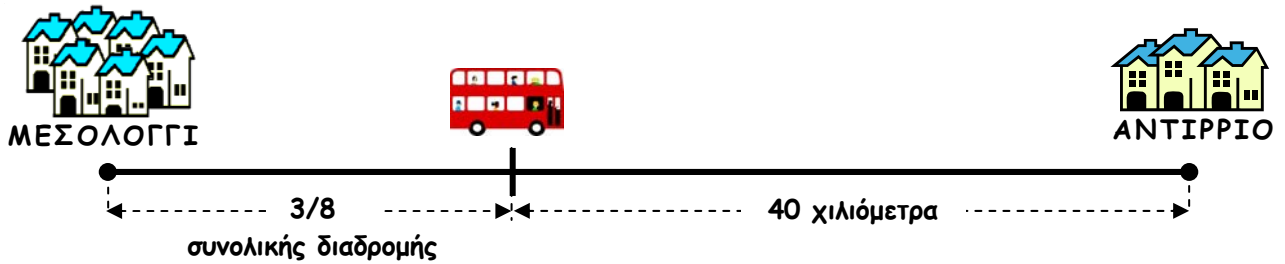
7. Ο κυρ Μιχάλης έφυγε από τα Μέγαρα το πρωί με λαχανικά για την Αθήνα. Τη στιγμή που ξεκίνησε, ο χιλιομετρητής (το κοντέρ) του αυτοκινήτου του έδειχνε 43.354 χιλιόμετρα. Όταν επέστρεψε στο σπίτι του, έδειχνε 43.444 χιλιόμετρα. Πόσα χιλιόμετρα είναι η απόσταση Αθήνα-Μέγαρα;



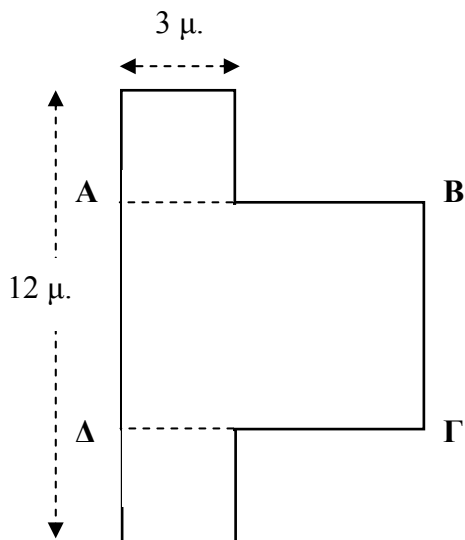
8. Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν στα κενά τετράγωνα. Στα τετράγωνα που δείχνουν τα βέλη γράφω το άθροισμα των αριθμών της αντίστοιχης γραμμής ή της αντίστοιχης στήλης.

4,2	1,8	→	6
7,5	3,5	→	
1,8		→	
8,5	0,5	→	
↓	↓		↓
	7	→	

9. Ο Βασίλης ταξιδεύει από το Μεσολόγγι για το Αντίρριο. Έχει διανύσει τα $\frac{3}{8}$ της διαδρομής και του απομένουν 40 χιλιόμετρα. Πόση είναι η απόσταση Μεσολόγγι-Αντίρριο;



10. Το παρακάτω σχήμα, που αποτελείται από δύο ίσα τετράγωνα και το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ, έχει συνολικό εμβαδόν 66 τ.μ. Πόσα μέτρα είναι το μήκος και πόσα μέτρα το πλάτος του ορθογωνίου παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ;



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !



Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
3^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
15-5-2009 Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

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

ΘΕΜΑ 1^ο

Να συμπληρώσεις στα κουτάκια τους αριθμούς που λείπουν:

$$\square \cdot 3 + 5 = 23$$

$$\square : 13 + 18 = 23$$

ΘΕΜΑ 2^ο

A) Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει πώς κατανέμονται οι 28 μαθητές της τάξης του Κώστα. Πόσοι από αυτούς παρακολουθούν Γερμανικά, πόσοι Γαλλικά και πόσοι Αγγλικά;



Γερμανικά:

Αγγλικά:

Γαλλικά:

B) Ποιο μέρος των μαθητών παρακολουθεί Γερμανικά;

ΘΕΜΑ 3^ο

Να κυκλώσεις το σωστό αποτέλεσμα:

A) $\frac{1}{2009} + 1 + \frac{2008}{2009} =$

1, 2, 3, 2008, 2009

B) $\frac{1}{7} + 7 + \frac{6}{7} =$

1, 2, 6, 7, 8

ΘΕΜΑ 4^ο

Να γράψεις σε κάθε κουτάκι έναν κατάλληλο αριθμό, ώστε να σχηματιστούν κλάσματα

• μικρότερα από την ακέραιη μονάδα: $\frac{\square}{3}$, $\frac{7}{\square}$, $\frac{\square}{9}$, $\frac{\square}{6}$, $\frac{\square}{22}$

• μεγαλύτερα από την ακέραιη μονάδα: $\frac{\square}{5}$, $\frac{5}{\square}$, $\frac{20}{\square}$, $\frac{\square}{2}$, $\frac{\square}{9}$

ΘΕΜΑ 5^ο

Ο Μιχάλης και ο Νίκος έχουν τα ίδια χρήματα σε ευρώ. Πόσα ευρώ πρέπει να δώσει ο Μιχάλης στο Νίκο για να έχει ο Νίκος 20€ περισσότερα από το Μιχάλη;

Να κυκλώσεις το σωστό: 5€, 10€, 15€, 20€.

ΘΕΜΑ 6°

Να αντιστοιχίσεις τα ίσα αποτελέσματα:

$$450:100$$

$$25-5,2$$

$$5,4:9$$

$$4,45+0,85$$

$$0,5 \cdot 1,2$$

$$0,5 \cdot 9$$

$$11,60+8,2$$

$$63,6:12$$

ΘΕΜΑ 7°

Ο Γιάννης θυμάται όλα τα ψηφία του κωδικού αριθμού μιας κλειδαριάς εκτός από το τελευταίο. Ξέρει όμως ότι ο κωδικός αριθμός είναι πολλαπλάσιο του 9. Αν τα ψηφία που θυμάται είναι με τη σειρά:

6	3	8	1	2	
----------	----------	----------	----------	----------	--

Ποιον αριθμό πρέπει να βάλει στο τέλος για να ανοίξει η κλειδαριά;

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 8°

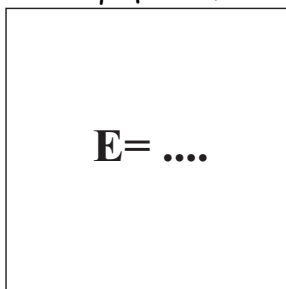
Η Βάσω, η Ελένη και η Γεωργία προσθέτουν τα χρήματά τους και βρίσκουν άθροισμα 26€. Η Βάσω έχει 4 ευρώ και 30 λεπτά. Η Ελένη έχει 5,10 ευρώ περισσότερα από τη Βάσω. Να βρείτε:

α. Πόσα χρήματα έχει η Ελένη:

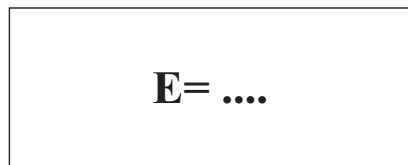
β. Πόσα χρήματα έχει η Γεωργία:

ΘΕΜΑ 9°

Τα παρακάτω σχήματα έχουν την ίδια περίμετρο. Αν το τετράγωνο έχει πλευρά 7 εκ. και μία από τις πλευρές του ορθογωνίου είναι 10 εκ., να βρείτε το εμβαδόν του ορθογωνίου και το εμβαδόν του τετραγώνου.



7 εκ.



10 εκ.

ΘΕΜΑ 10°

Ο Γιώργος έχει 36 κάρτες στη συλλογή του και η Μαρία 30. Ο Γιώργος δώρισε σε φίλους του τα $\frac{4}{9}$ των καρτών του. Ποιο μέρος των καρτών της πρέπει να δωρίσει και η Μαρία για να έχουν τον ίδιο αριθμό καρτών στη συλλογή τους;

Απάντηση: Η Μαρία πρέπει να δωρίσει το των καρτών της.

Καλή Επιτυχία



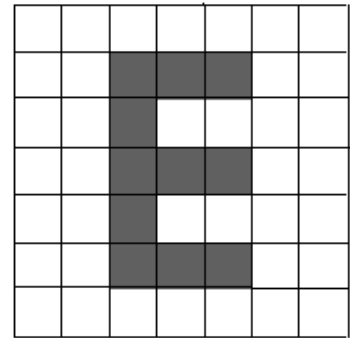
Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
4^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
19-3-2010 Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

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

ΘΕΜΑ 1^ο

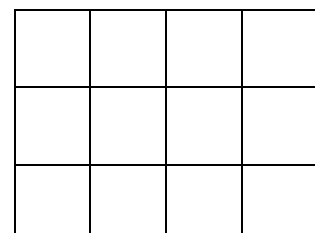
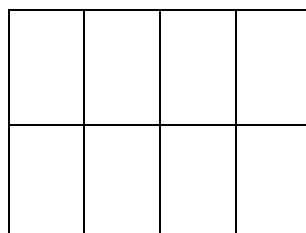
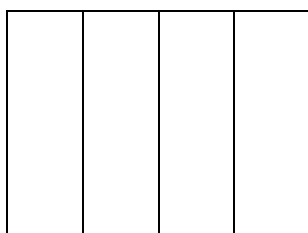
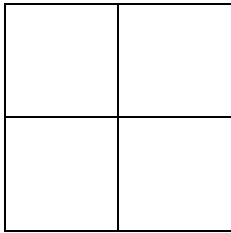
Τι μέρος του τετραγώνου είναι το γραμμοσκιασμένο τμήμα που καταλαμβάνει το γράμμα Ε;
 Κύκλωσε το σωστό:

- A) $\frac{38}{49}$ B) $\frac{11}{38}$ Γ) $\frac{11}{49}$
 Δ) $\frac{38}{11}$ E) κανένα από τα παραπάνω



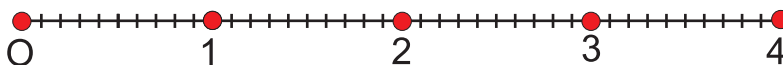
ΘΕΜΑ 2^ο

Χρωμάτισε το $\frac{1}{4}$ του σχήματος σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα:



ΘΕΜΑ 3^ο

- I) Να κάνεις τις παρακάτω πράξεις
 • $4,8 : 3 = \dots\dots\dots$ • $2,2 \cdot 1,5 = \dots\dots\dots$
 II) Τοποθέτησε τα παραπάνω αποτελέσματα στην αριθμογραμμή:



ΘΕΜΑ 4^ο

Ένας φωτογράφος ανέλαβε να φωτογραφήσει τους μαθητές ενός σχολείου. Ζήτησε 25€ για τη δουλειά του και 4€ για κάθε παιδί που φωτογράφησε. Πόσα παιδιά φωτογράφησε, αν τελικά πληρώθηκε με 325€ για όλα;

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 5^ο



Σε μια λίμνη δυο βατραχάκια έκαναν τις διπλανές διαδρομές. Βάλε X στον κύκλο που αντιστοιχεί στη συντομότερη διαδρομή



ΘΕΜΑ 6°

Αντιστοίχισε τα ίσα:

$\frac{13}{10}$

0,05

0,7

1,2

5

$\frac{5}{100}$

$\frac{13}{10}$

$\frac{70}{100}$

$\frac{50}{10}$

$\frac{12}{10}$

ΘΕΜΑ 7°

Να συμπληρώσεις τους αριθμούς που λείπουν, ώστε οι παρακάτω ισότητες να είναι σωστές:

α) $\frac{3}{7} = \frac{15}{\square}$

β) $\frac{6}{5} - \frac{\square}{5} = 1$

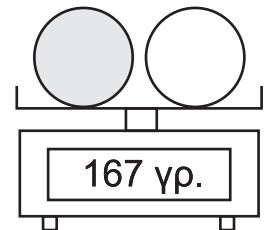
γ) $\frac{4}{24} = \frac{\square}{6}$

δ) $\frac{3}{8} + \frac{\square}{\square} = 1$

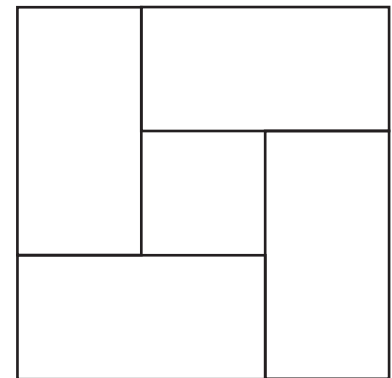
ε) $\frac{1}{3} + \frac{\square}{3} = 2$

ΘΕΜΑ 8°

Η ζυγαριά δείχνει ότι οι δύο μπάλες μαζί ζυγίζουν 167 γραμμάρια. Αν γνωρίζεις ότι η αριστερή μπάλα ζυγίζει 3 γραμμάρια περισσότερο από την άλλη, γράψε πάνω στις μπάλες, πόσο ζυγίζει η κάθε μία;

**ΘΕΜΑ 9°**

Στο διπλανό σχήμα τα 4 ορθογώνια είναι ίσα μεταξύ τους, έχουν μήκος 40 εκ. και πλάτος 20 εκ., και σχηματίζουν 2 τετράγωνα. Να βρεις την περίμετρο του μεγάλου και του μικρού τετραγώνου.



Απάντηση:

ΘΕΜΑ 10°

Η Νικολέτα ταξιδεύει με το αυτοκίνητό της από τη Θεσσαλονίκη στην Ξάνθη. Έχει διανύσει τα $\frac{3}{7}$ της διαδρομής και της μένουν ακόμη να διανύσει 120 χιλιόμετρα για να φθάσει στην Ξάνθη. Πόση είναι η απόσταση Θεσσαλονίκη - Ξάνθη;



Απάντηση:

Καλή Επιτυχία**Ε΄ ΤΑΞΗ -2-**



Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»

**5^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός
 «Παιχνίδι και Μαθηματικά»**

11-3-2011

Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

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

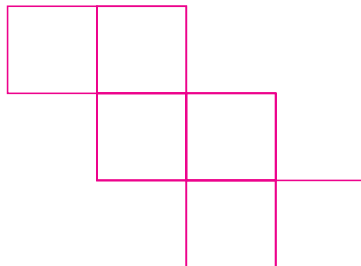
ΘΕΜΑ 1^ο

Χρωμάτισε

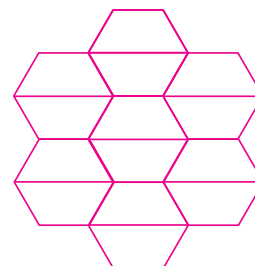
τα $\frac{2}{3}$ του σχήματος **A**

και μετά

τα $\frac{3}{7}$ του σχήματος **B**.



Σχήμα **A**



Σχήμα **B**

ΘΕΜΑ 2^ο

Τοποθέτησε διαδοχικά στα παρακάτω κουτάκια, από αριστερά προς τα δεξιά, τους αριθμούς

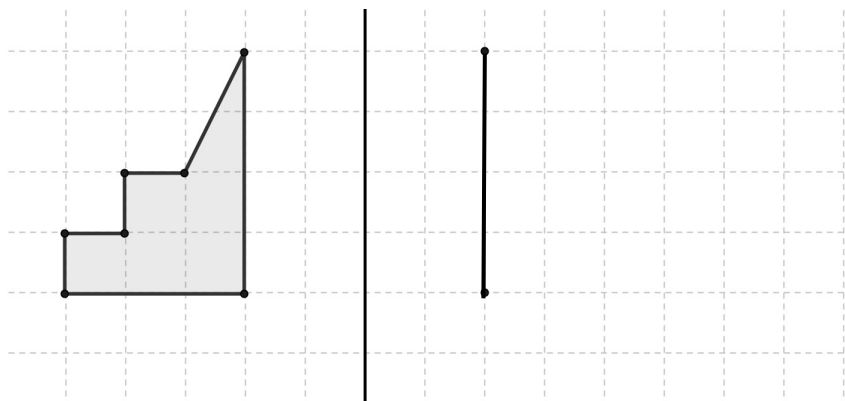
0,42 2400 4,02 24,02 240,2 4,2

από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.



ΘΕΜΑ 3^ο

Να συνεχίσεις το σχεδιασμό του συμμετρικού σχήματος.



ΘΕΜΑ 4^ο

Ένα βιβλίο και 9 ίδια τετράδια κοστίζουν 35€. Πόσο κοστίζει το βιβλίο αν κάθε τετράδιο κοστίζει 2€;

Λύση

Απάντηση

Το βιβλίο κοστίζει

ΘΕΜΑ 5°

Πρώτα να κάνεις τις πράξεις, μετά να αντιστοιχίσεις τα αποτελέσματα που θα βρεις με τα γράμματα του αλφαβήτου, και να γράψεις τα γράμματα στα κενά κουτάκια. Θα ανακαλύψεις το όνομα ενός αρχαίου Έλληνα σοφού.

Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο	Π	Ρ	Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

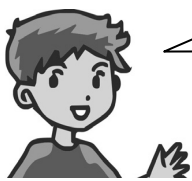
1. $6,8 + 1,2 =$
2. $1,2 - 0,20 =$
3. $10\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$
4. $217 : 31 =$
5. $0,3 \times 60 =$

--	--	--	--	--

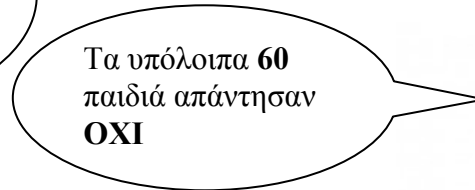
1. 2. 3. 4. 5.

ΘΕΜΑ 6°

Ο Μάνος και η Λουκία ρώτησαν τα παιδιά του σχολείου τους, αν υπάρχει σαλάτα στο καθημερινό τους φαγητό



Τα $\frac{2}{5}$ των παιδιών
απάντησαν **ΝΑΙ**



Τα υπόλοιπα **60**
παιδιά απάντησαν
ΟΧΙ

Πόσα παιδιά ρώτησαν ο Μάνος και η Λουκία;
Λύση

Απάντηση

Ο Μάνος και η Λουκία ρώτησαν παιδιά

ΘΕΜΑ 7°

Μια ομάδα τεσσάρων παιδιών έκανε διαγωνισμό ευστοχίας στο μπάσκετ. Καθένας τους έριξε 24 βολές.

Ο Γιάννης ευστόχησε στο $\frac{1}{3}$ των βολών, η Μαρία στο $\frac{1}{2}$ των βολών, ο Πάνος στο $\frac{1}{4}$ των βολών και η

Έλενα στο $\frac{1}{6}$ των βολών. Να γράψεις τα ονόματα των παιδιών στη σειρά, ξεκινώντας από το πιο εύστοχο.

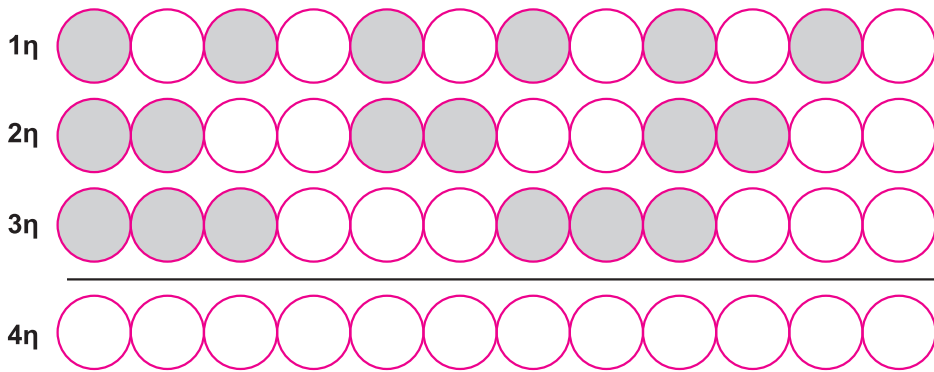
Λύση

Απάντηση

.....,,

ΘΕΜΑ 8°

Σκέψου με ποιο τρόπο έχουν χρωματιστεί τα κυκλάκια σε κάθε σειρά, και συνέχισε να χρωματίζεις με τον ίδιο τρόπο την τέταρτη σειρά.



ΘΕΜΑ 9°

Σε ένα διαγωνισμό δόθηκαν τέσσερα βραβεία: μία μπάλα, ένα βιβλίο, ένα CD και ένα καπέλο. Οι νικητές ήταν ο Γιώργος, η Άννα, ο Νίκος και η Βάσω. Η Άννα πήρε το βιβλίο. Ο Νίκος δεν πήρε ούτε το καπέλο ούτε τη μπάλα. Η Βάσω δεν πήρε το καπέλο. Να γράψεις κάτω από κάθε βραβείο, το όνομα του παιδιού που το πήρε.



.....

.....

.....

.....

ΘΕΜΑ 10°

Ένα τετράγωνο και ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχουν το ίδιο εμβαδόν. Η περίμετρος του τετραγώνου είναι 24 εκ.. Αν η μία πλευρά του ορθογωνίου παραλληλογράμμου είναι 9 εκ., να βρεις το μήκος της άλλης πλευράς του.



9 εκ.

Λύση

Απάντηση

Το μήκος της άλλης πλευράς του ορθογωνίου παραλληλογράμμου είναι

Καλή Επιτυχία



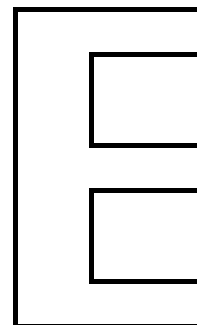
Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
6^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
30-3-2012 Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

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

ΘΕΜΑ 1^ο

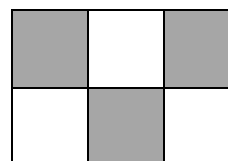
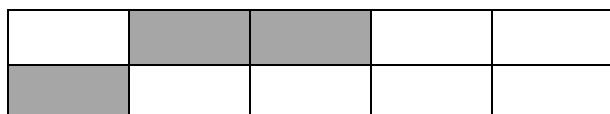
Πόσες ορθές γωνίες σχηματίζονται στο διπλανό σχήμα; (κύκλωσε το σωστό)

- A) 7
- B) 10
- Γ) 12
- Δ) 14
- Ε) Κανένα από τα παραπάνω



ΘΕΜΑ 2^ο

Γράφω με κλάσμα και με δεκαδικό αριθμό, πόσο είναι το σκιασμένο μέρος κάθε σχήματος.



Με κλάσμα

Με δεκαδικό

Με κλάσμα

Με δεκαδικό

ΘΕΜΑ 3^ο

Η μέση απόσταση Γης-Σελήνης (σε χιλιόμετρα) είναι ένας εξαψήφιος αριθμός, που έχει: στη θέση των εκατοντάδων το 4, στη θέση των εκατοντάδων χιλιάδων το 3, το ψηφίο των μονάδων ίδιο με το ψηφίο των εκατοντάδων χιλιάδων, το ψηφίο των δεκάδων χιλιάδων είναι διπλάσιο από το ψηφίο των εκατοντάδων και το ψηφίο των χιλιάδων είναι το μισό του ψηφίου των δεκάδων χιλιάδων. Βάλε κι ένα μηδενικό εκεί που λείπει ένα ψηφίο.

Η Γη απέχει από τη Σελήνη _ _ _ _ _ χιλιόμετρα.

ΘΕΜΑ 4^ο

Ο κύριος Βασίλης κόβει με το πριόνι του κορμούς δέντρων για το τζάκι του.



Με ένα κόψιμο ο κορμός χωρίζεται σε δύο μέρη, με δύο κοψίματα χωρίζεται σε τρία μέρη. Α) Όταν κάνει τέσσερα κοψίματα σε πόσα μέρη χωρίζεται ο κορμός;

Β) Για να χωρίσει ένα κορμό σε 10 μέρη πόσα κοψίματα πρέπει να κάνει;

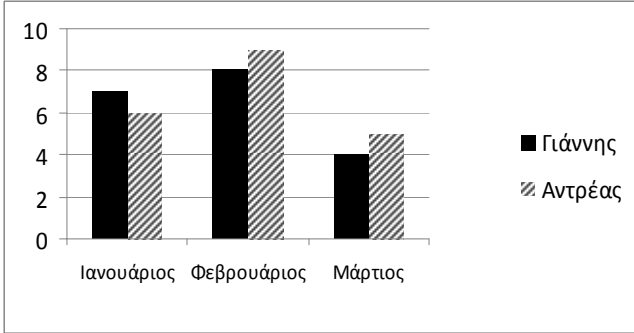
Λύση

Απάντηση: Α)..... Β).....

ΘΕΜΑ 5°

Το παρακάτω γράφημα μας δείχνει τα χρήματα σε € που μάζεψαν τους τελευταίους τρεις μήνες δυο αδελφάκια, ο Γιάννης και ο Αντρέας.

Συμπλήρωσε στον πίνακα τις πληροφορίες που λείπουν.



	Χρήματα σε € που μάζεψαν	
	Γιάννης	Αντρέας
Ιανουάριος	7	
Φεβρουάριος		9
Μάρτιος		
Σύνολο		20

ΘΕΜΑ 6°

Η Νικολέτα έχει 180 γραμματόσημα ίδιου μεγέθους και θέλει να τα τοποθετήσει σε ένα άλμπουμ. Η κάθε σελίδα του έχει 4 σειρές και σε κάθε σειρά χωρούν 4 γραμματόσημα. Να βρεις πόσες το λιγότερο σελίδες πρέπει να έχει το άλμπουμ της Νικολέτας για να χωρέσει όλη τη συλλογή της.

Λύση



Απάντηση:.....

ΘΕΜΑ 7°

Συμπληρώνω το κατάλληλο σύμβολο (< , > , =) ανάμεσα στα δύο μέρη αριθμών:

$$\frac{4}{7} \square \frac{1}{7} + \frac{2}{7}, \quad \frac{5}{6} - \frac{4}{6} \square \frac{1}{7}, \quad \frac{3}{5} + \frac{3}{5} \square 1, \quad \frac{8}{8} \square \frac{4}{9} + \frac{5}{9}, \quad \frac{9}{7} - \frac{2}{7} \square \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$$

ΘΕΜΑ 8°

Ο Γιώργος φοράει ρούχα με πολλές τσέπες, 7 συνολικά. Ποιος είναι ο ελάχιστος αριθμός από καραμέλες που πρέπει να έχει, ώστε να βάλει σε κάθε του τσέπη διαφορετικό αριθμό από καραμέλες;

Λύση

Απάντηση:.....

ΘΕΜΑ 9°

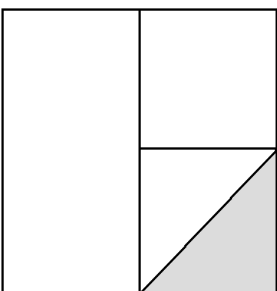


Σε μία συνταγή για κέικ, βάζω τα εξής υλικά: 3 αυγά, 250 γρ. βούτυρο, 600 γρ. αλεύρι και 425 γρ. ζάχαρη. Μια μέρα θέλω να φτιάξω ένα μεγαλύτερο τέτοιο κέικ και αρχικά βάζω 6 αυγά. Πόσο θα πρέπει να βάλω από καθένα από τα υπόλοιπα υλικά προκειμένου να μη χαλάσει η συνταγή;

Λύση

Απάντηση: γρ. βούτυρο, γρ. αλεύρι και γρ. ζάχαρη.

ΘΕΜΑ 10°



Ποια από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις έχει τιμή που δείχνει το μέρος του τετραγώνου που είναι σκιασμένο; Κάνε τις πράξεις και κύκλωσε το σωστό.

A. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{16} =$

B. $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$

Γ. $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} =$

Καλή Επιτυχία