

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΜΑΘΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
«ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»
ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ «Ο ΜΙΚΡΟΣ ΕΥΚΛΕΙΔΗΣ»**

**Ε΄ Τάξη Δημοτικού
Θέματα: 2007-2018**

Δημήτριος Σπαθάρας
Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών

www.pe03.gr

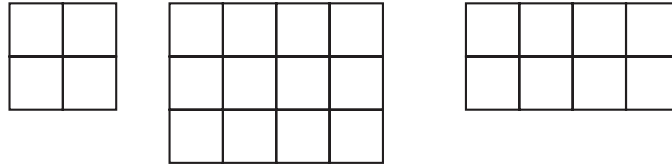
Δημήτριος Σπαθάρας
Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών,
Φθιώτιδας και Ευρυτανίας
www.pe03.gr



Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο:		
..... Δημοτικό Σχολείο	Τά- ξη/Τμήμα	

1. Σκιάζω τα $\frac{3}{4}$ κάθε σχήματος.



2. Ο Δημήτρης πρόσθεσε όλους τους αριθμούς από το 1 μέχρι και το 11 και βρήκε άθροισμα 56. Έκανε τον έλεγχο και διαπίστωσε πως δεν πρόσθεσε έναν αριθμό. Ποιος ήταν ο αριθμός αυτός;

Απάντηση :

3. Βρίσκω πόσα μικρά και μεγαλύτερα τρίγωνα υπάρχουν στο διπλανό σχήμα:

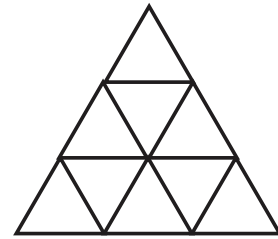
5

7

12

13

14

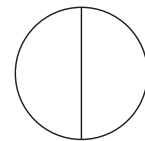


4. Σκιάζω
 Τι μέρος έμεινε ασκίαστο;

Το

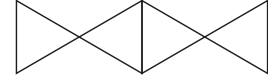
$\frac{1}{2}$

του



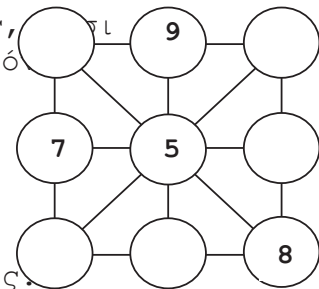


Τα $\frac{3}{4}$ του



Τα $\frac{5}{8}$ του

5. Συμπληρώνω τους κενούς κύκλους με αριθμούς, ώστε το άθροισμα κάθε τριάδας αριθμών οριζό, κατακόρυφα και διαγώνια να είναι 15.



6. Συμπληρώνω ό,τι λείπει στις παρακάτω πράξεις.

$$\begin{array}{r} 4 \cdot 5 \quad 6 \quad 4 \\ + \square \cdot 7 \quad \square \quad 3 \\ \hline 6 \cdot \square \quad 5 \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 2 \cdot \square \quad 4 \quad 5 \\ - 7 \quad 1 \cdot \quad 4 \quad 3 \quad 2 \\ \hline 1 \quad 0 \cdot \quad 9 \quad 1 \quad \square \end{array}$$

7. Κάνω τις πράξεις:

α) $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} + 1 = \dots\dots$

β) $5 - \frac{3}{4} = \dots\dots$

γ) $\frac{5}{4} : \frac{5}{3} = \dots\dots$

8. Βρίσκω τους αριθμούς και λύνω το σταυράριθμο:

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1. Παρά ένα τετρακόσια!
2. Τόσα πόδια έχουν 33 πρόβατα.
3. Τόσο είναι το διπλάσιο του 500.

ΚΑΘΕΤΑ

1. Το πρώτο ψηφίο μου είναι το άθροισμα των άλλων δύο.
3. Δέκα φορές το 91.
4. Τόσες πάντα είναι όλες οι μέρες του Απρίλη.
5. Μια δωδεκάδα έχει ακριβώς τόσα αυγά.



9. Μία τάξη έχει 26 παιδιά. Τα κορίτσια είναι 4 περισσότερα από τα αγόρια. Πόσα είναι τα κορίτσια και πόσα είναι τα αγόρια;

Απάντηση :

10. Ο κύριος Γιώργος αγόρασε ένα οικόπεδο 360 τ.μ. Θέλει να κτίσει σ' αυτό ένα σπίτι, το οποίο να καλύπτει το 25% του οικοπέδου. Στο υπόλοιπο οικόπεδο θα φυτέψει πορτοκαλιές. Αν σε κάθε 9 τετραγωνικά μέτρα φυτέψει μία πορτοκαλιά, πόσες πορτοκαλιές θα χρειαστεί ;

Απάντηση :

11. Η Άννα και ο Κωστής αγόρασαν βιβλία και πλήρωσαν 36 €. Η Άννα πλήρωσε το $\frac{1}{3}$ του ποσού και ο Κωστής τα υπόλοιπα.
- α) Πόσα ευρώ πλήρωσε καθένας;
- β) Τα χρήματα που έβαλε ο Κωστής ήταν τα $\frac{3}{7}$ από αυτά που είχε στο πορτοφόλι του. Πόσα ευρώ του έμειναν;

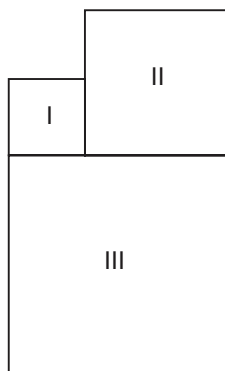
Απάντηση :

12. Το παρακάτω σχήμα αποτελείται από τρία τετράγωνα. Το τετράγωνο I έχει περίμετρο 4 εκ. και το τετράγωνο II έχει περίμετρο 8 εκ. α) Πόσα εκ. είναι η περίμετρος του τετραγώνου III; β) Πόσα εκ. είναι η περίμετρος όλου του σχήματος;

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Πανεπιστημίου (Ελευθερίου Βενιζέλου) 34
106 79 ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 3616532 - 3617784 - Fax: 3641025
e-mail : info@hms.gr
www.hms.gr



Επιτροπή Διαγωνισμού
του περιοδικού
«ο μικρός Ευκλείδης»
1^{ος} Μαθητικός Διαγωνισμός
«Παιχνίδι και Μαθηματικά»



Απάντηση :

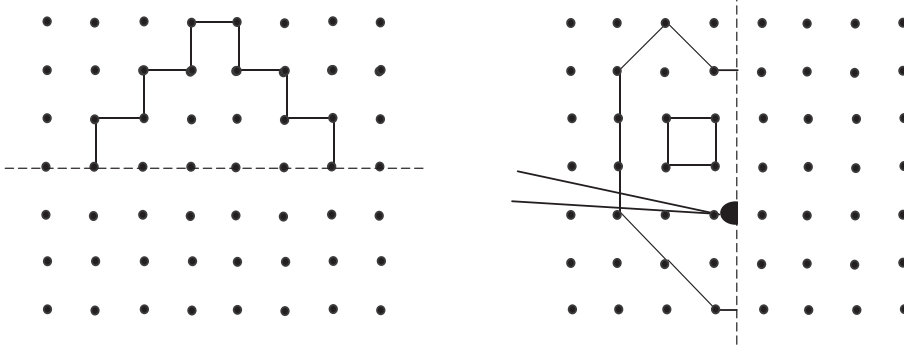
ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ



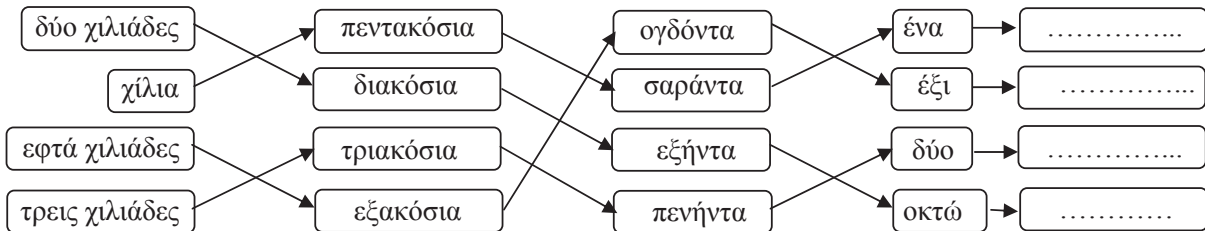
**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού
 «Ο μικρός Ευκλείδης»
 2^{ος} Μαθητικός Διαγωνισμός
 «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
 Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού**

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.

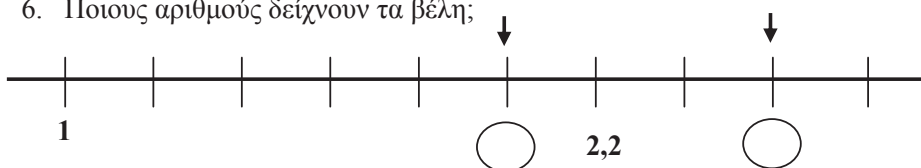


5. Το άθροισμα των ηλικιών ενός πατέρα και του γιου του είναι 54 χρόνια. Μετά από δύο χρόνια, το άθροισμα των ηλικιών τους θα είναι:



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

6. Ποιους αριθμούς δείχνουν τα βέλη;



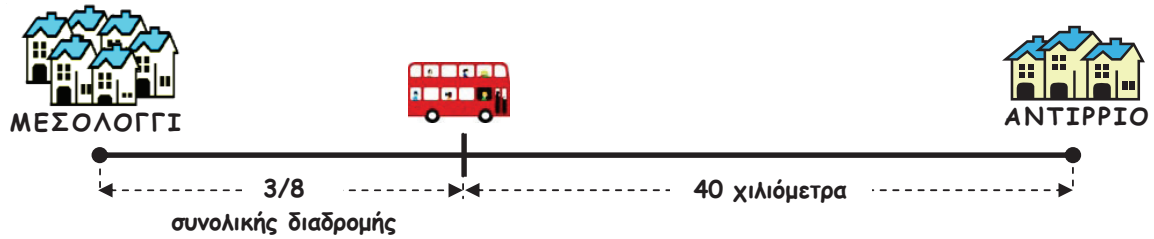
7. Ο κυρ Μιχάλης έφυγε από τα Μέγαρα το πρωί με λαχανικά για την Αθήνα. Τη στιγμή που ξεκίνησε, ο χιλιομετρητής (το κοντέρ) του αυτοκινήτου του έδειχνε 43.354 χιλιόμετρα. Όταν επέστρεψε στο σπίτι του, έδειχνε 43.444 χιλιόμετρα. Πόσα χιλιόμετρα είναι η απόσταση Αθήνα-Μέγαρα;



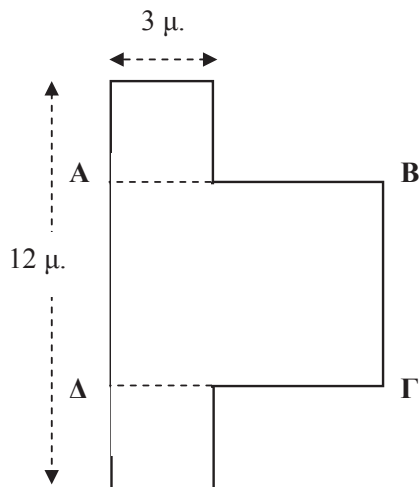
8. Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν στα κενά τετράγωνα. Στα τετράγωνα που δείχνουν τα βέλη γράφω το άθροισμα των αριθμών της αντίστοιχης γραμμής ή της αντίστοιχης στήλης.

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 !

Ε΄ ΤΑΞΗ - 3 -



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

Α) 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:

Β) Ποιο μέρος των μαθητών παρακολουθεί Γερμανικά;

ΘΕΜΑ 3^ο

Να κυκλώσεις το σωστό αποτέλεσμα:

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

1, 2, 3, 2008, 2009

Β) $\frac{1}{7} + 7 + \frac{6}{7} =$

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€.

Ε΄ ΤΑΞΗ -1-

ΘΕΜΑ 6°

Να αντιστοιχίσεις τα ίσα αποτελέσματα:

$450:100$	$25-5,2$	$5,4:9$	$4,45+0,85$
$0,5:1,2$	$0,5:9$	$11,60+8,2$	$63,6:12$

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°

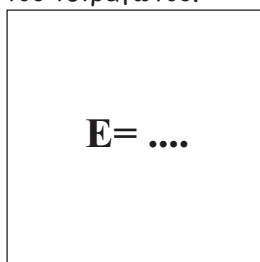
Η Βάσω, η Ελένη και η Γεωργία προσθέτουν τα χρήματά τους και βρίσκουν άθροισμα 26€. Η Βάσω έχει 4 ευρώ και 30 λεπτά. Η Ελένη έχει 5,10 ευρώ περισσότερα από τη Βάσω. Να βρείτε:

α. Πόσα χρήματα έχει η Ελένη:

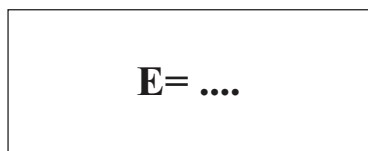
β. Πόσα χρήματα έχει η Γεωργία:

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



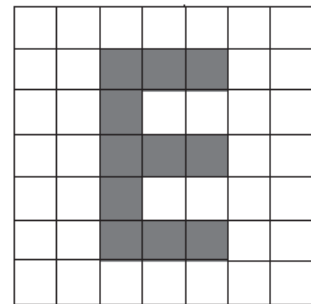
Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
4^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
19-3-2010 Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

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

ΘΕΜΑ 1^ο

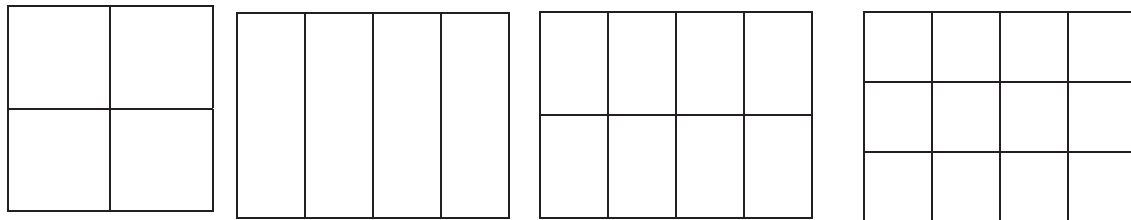
Τι μέρος του τετραγώνου είναι το γραμμοσκιασμένο τμήμα που καταλαμβάνει το γράμμα **Ε**;
 Κύκλωσε το σωστό:

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



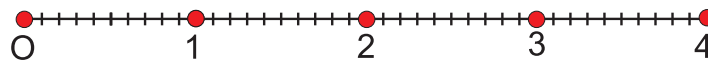
ΘΕΜΑ 2^ο

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:

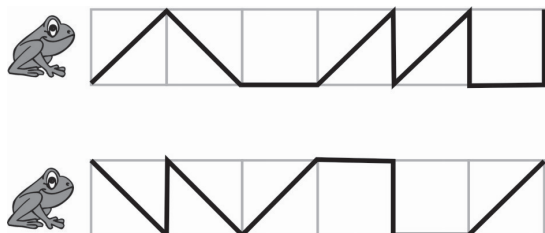


ΘΕΜΑ 4^ο

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 διπλάνες διαδρομές. Βάλε X στον κύκλο που αντιστοιχεί στη συντομότερη διαδρομή



Ε΄ ΤΑΞΗ -1-

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

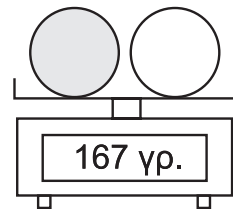
γ) $\frac{4}{24} = \frac{\square}{6}$

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

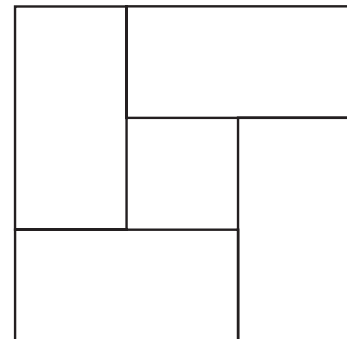
ε) $\frac{1}{3} + \frac{\square}{3} = 2$

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 βρείς 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	

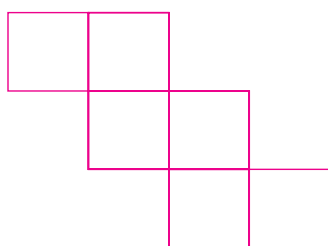
ΘΕΜΑ 1^ο

Χρωμάτισε

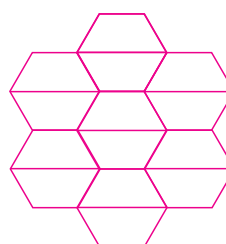
τα $\frac{2}{3}$ του σχήματος **A**

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

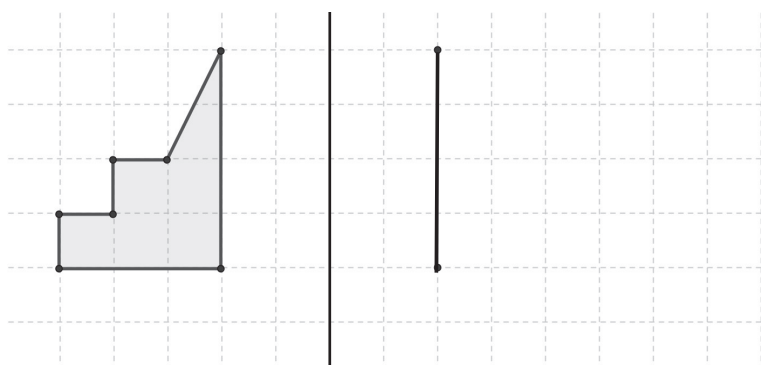
0,42 2400 4,02 24,02 240,2 4,2

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

Ε΄ ΤΑΞΗ -1-

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. $0,3 \times 60 =$

--	--	--	--	--

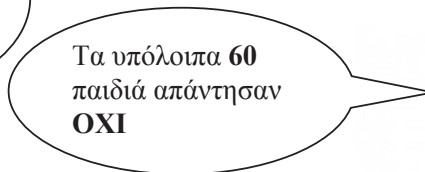
1. 2. 3. 4. 5.

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

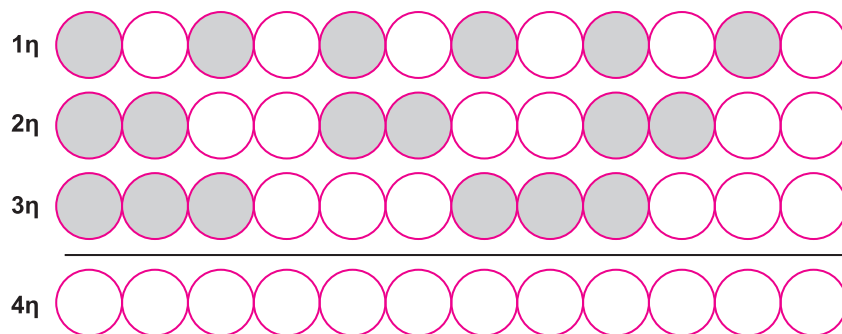
Απάντηση

.....,,

Ε΄ ΤΑΞΗ -2-

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°

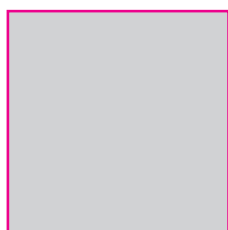
Σε ένα διαγωνισμό δόθηκαν τέσσερα βραβεία: μία μπάλα, ένα βιβλίο, ένα CD και ένα καπέλο. Οι νικητές ήταν ο Γιώργος, η Άννα, ο Νίκος και η Βάσω. Η Άννα πήρε το βιβλίο. Ο Νίκος δεν πήρε ούτε το καπέλο ούτε τη μπάλα. Η Βάσω δεν πήρε το καπέλο. Να γράψεις κάτω από κάθε βραβείο, το όνομα του παιδιού που το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

Ε΄ ΤΑΞΗ -3-



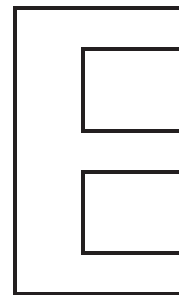
Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
6^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
 30-3-2012 **Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού**

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

ΘΕΜΑ 1^ο

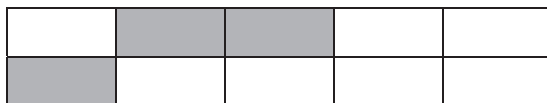
Πόσες ορθές γωνίες σχηματίζονται στο διπλανό σχήμα; (κύκλωσε το σωστό)

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



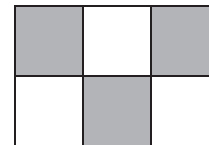
ΘΕΜΑ 2^ο

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;

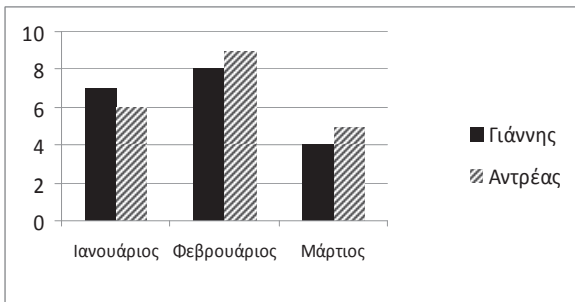
Λύση

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°

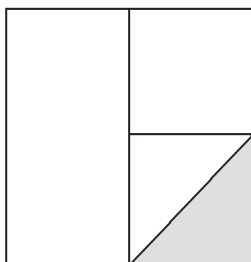


Σε μία συνταγή για κέικ, βάζω τα εξής υλικά: 3 αυγά, 250 γρ. βούτυρο, 600 γρ. αλεύρι και 425 γρ. ζάχαρη. Μια μέρα θέλω να φτιάξω ένα μεγαλύτερο τέτοιο κέικ και αρχικά βάζω 6 αυγά. Πόσο θα πρέπει να βάλω από καθένα από τα υπόλοιπα υλικά προκειμένου να μη χαλάσει η συνταγή;

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



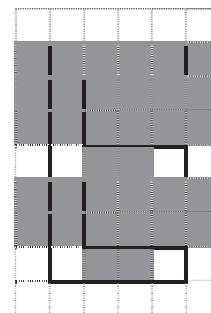
**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
 7^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»**

5-4-2013 Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

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

ΘΕΜΑ 1^ο

Πόσο είναι το εμβαδόν που καταλαμβάνει το γράμμα Ε στο διπλανό σχήμα, αν το κάθε τετραγωνάκι έχει πλευρά 2 εκ.;



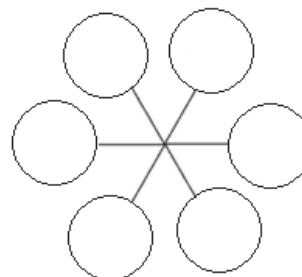
Κυκλώνω το σωστό

- A) 36 τ.εκ. B) 44 τ.εκ. Γ) 56 τ.εκ. Δ) 64 τ.εκ. Ε) Κανένα από τα προηγούμενα

ΘΕΜΑ 2^ο

Τοποθέτησε τους παρακάτω αριθμούς στους κύκλους του διπλανού σχήματος, ώστε σε κάθε ευθεία γραμμή το άθροισμα των αριθμών να είναι 5.

$3\frac{1}{2}$ $4\frac{1}{5}$ 1,5 3,7 0,80 $\frac{13}{10}$



ΘΕΜΑ 3^ο

Με ποιον αριθμό πρέπει να πολλαπλασιάσω το 22,008 για να φτιάξω το 2.200,8 ;

Κυκλώνω το σωστό.

- A) Με το 1 B) Με το 10 Γ) Με το 100 Δ) Με το 1.000 Ε) Με το 10.000

ΘΕΜΑ 4^ο

Δέκα φίλοι αποφάσισαν να αγοράσουν μία μπάλα πληρώνοντας από 7 ευρώ ο καθένας. Όμως οι τρεις άλλαξαν γνώμη και δε συμμετέχουν. Πόσα χρήματα θα πληρώσει τελικά καθένας από τους φίλους που έμειναν, για να αγοράσουν την μπάλα;
 Λύση



Απάντηση:.....

ΘΕΜΑ 5^ο



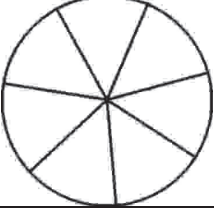
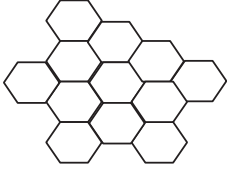
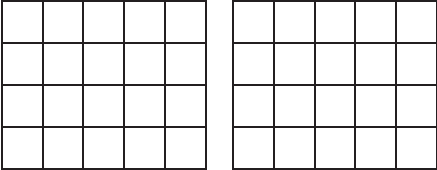
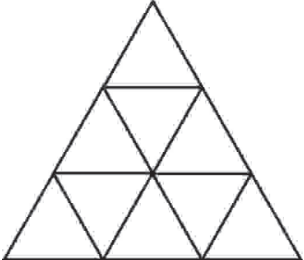
Ένας ποδηλάτης τρέχει με ταχύτητα 24 χμ. την ώρα. Πόσα χιλιόμετρα διανύει σε 20 λεπτά;

- Κυκλώνω το σωστό: 3,6 χμ. 4,8 χμ. 6 χμ. 8 χμ. 12 χμ.

Ε΄ ΤΑΞΗ -1-

ΘΕΜΑ 6°

Χρωμάτισε το μέρος του σχήματος που αντιστοιχεί στο αποτέλεσμα της πράξης:

<p>A. $\frac{1}{7} + \frac{4}{7}$</p> 	<p>B. $\frac{5}{12} - \frac{3}{12}$</p> 
<p>Γ. $\frac{3}{5} + \frac{3}{4}$</p> 	<p>Δ. $\frac{1}{3} - \frac{1}{9}$</p> 

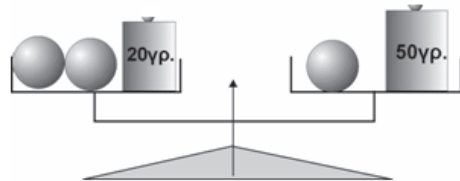
ΘΕΜΑ 7°

Τα $\frac{2}{3}$ των μαθητών της Ε΄ τάξης ενός Δημοτικού Σχολείου είναι αγόρια. Στην τάξη αυτή τα αγόρια είναι 7 περισσότερα από τα κορίτσια. Πόσοι είναι όλοι οι μαθητές της τάξης;
Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 8°

Η διπλανή ζυγαριά ισορροπεί. Πόσο ζυγίζει η καθεμία από τις τρεις ίδιες σφαίρες;
Λύση



Απάντηση:

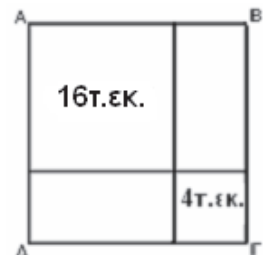
ΘΕΜΑ 9°

Μια κατασκήνωση φιλοξενεί 653 παιδιά. Αν φύγουν 73 αγόρια, τότε στην κατασκήνωση θα μείνει ίσος αριθμός αγοριών και κοριτσιών. Πόσα αγόρια και πόσα κορίτσια έχει η κατασκήνωση;
Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 10°

Το ΑΒΓΔ είναι ένα τετράγωνο που αποτελείται από δύο τετράγωνα με εμβαδόν 16 τ.εκ. και 4 τ.εκ., και δύο ορθογώνια παραλληλόγραμμα. Να βρεις την περίμετρο του ΑΒΓΔ.
Λύση



Απάντηση:

Καλή Επιτυχία

Ε΄ ΤΑΞΗ -2-

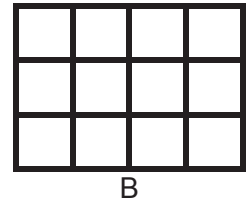
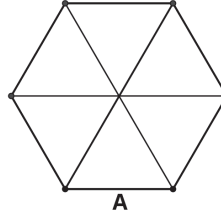
**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
8^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός
«Παιχνίδι και Μαθηματικά»
2014**

Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

ΘΕΜΑ 1^ο

Γραμμοσκίασε τα $\frac{2}{3}$ του σχήματος Α και το

$\frac{1}{4}$ του σχήματος Β.



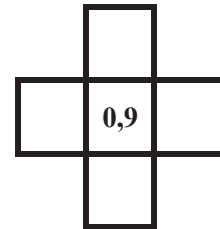
ΘΕΜΑ 2^ο

Πόσες φορές ο δεκαδικός αριθμός 3,6 είναι μεγαλύτερος από τον 0,036;
Κύκλωσε το σωστό.

A. 10, **B.** 100, **Γ.** 1.000, **Δ.** 10.000

ΘΕΜΑ 3^ο

Τοποθέτησε τους αριθμούς
1,4 1,7 0,7 0,4 στα διπλανά τετραγωνάκια,
ώστε τα αθροίσματα οριζοντίως και καθέτως να είναι
ίσα μεταξύ τους.



ΘΕΜΑ 4^ο

Χρησιμοποιώντας από μία φορά τους αριθμούς 3, 4, 5, 6, σχημάτισε:

A. τον μικρότερο τετραψήφιο περιττό (μονό) αριθμό

B. τον μεγαλύτερο τετραψήφιο άρτιο (ζυγό) αριθμό

ΘΕΜΑ 5^ο

Μετά τη 1 το μεσημέρι μέχρι τις 9 το βράδυ, πόσες φορές ο δείκτης των ωρών και ο δείκτης των πρώτων λεπτών του ρολογιού βρίσκονται ακριβώς ο ένας πάνω στον άλλο;
Κύκλωσε το σωστό.

A. 7, **B.** 8, **Γ.** 9, **Δ.** 10

ΘΕΜΑ 6^ο

Αν ο πατέρας της Όλγας είναι φέτος 48 ετών και η Όλγα έχει τη μισή ηλικία του πατέρα της, πόσων ετών θα είναι η Όλγα, όταν ο πατέρας της θα είναι 60 ετών;

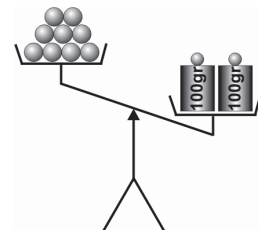
Λύση

Απάντηση: Η Όλγα θα είναιετών.

ΘΕΜΑ 7^ο

Στη διπλανή ζυγαριά στη μια μεριά υπάρχουν 9 ίδιες μπάλες και στην άλλη δύο βάρη των 100 gr. Για να ισορροπεί η ζυγαριά πρέπει να τοποθετήσουμε στη μεριά που είναι οι μπάλες, ένα βάρος των 50 gr, ένα των 5 gr, και ένα του 1 gr. Να βρεις πόσο ζυγίζει η μία μπάλα.

Λύση



Απάντηση: Η μία μπάλα ζυγίζειgr

ΘΕΜΑ 8^ο

Από πόσα κυκλάκια αποτελείται ο 4^{ος} όρος του μοτίβου;



Απάντηση: Ο 4^{ος} όρος αποτελείται από κυκλάκια.

ΘΕΜΑ 9^ο

Η γιαγιά έφερε δώρο στα εγγόνια της από το χωριό ένα γυάλινο βάζο με μέλι που ζυγίζει 1.140 γραμμάρια. Η οικογένεια κατανάλωσε το $\frac{1}{4}$ της ποσότητας του μελιού. Το βάζο με το υπόλοιπο μέλι ζυγίζει τώρα 890 γραμμάρια. Πόσο ζυγίζει άδειο το γυάλινο βάζο;

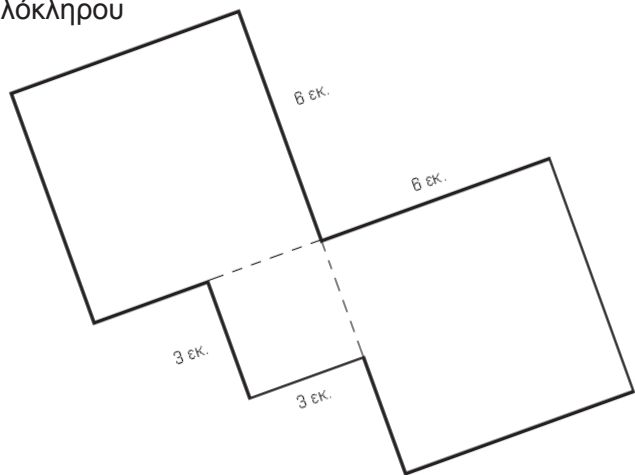
Λύση

Απάντηση: Το γυάλινο βάζο ζυγίζει άδειο γραμμάρια.

ΘΕΜΑ 10^ο

Στο διπλανό σχήμα διακρίνονται τρία τετράγωνα. Να υπολογίσεις την περίμετρο και το εμβαδόν ολόκληρου του σχήματος.

Λύση



Απάντηση: Η περίμετρος είναι εκ. και το εμβαδόν τ. εκ.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ



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

6-3-2015 Για μαθητές της **Ε΄ Τάξης Δημοτικού**

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

ΘΕΜΑ 1^ο

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς έχει ακριβώς 33 εκατοντάδες και 24 μονάδες;
 (Κυκλώνω το σωστό)

- A) 330057 B) 3057 Γ) 3324 Δ) 3524 E) 33024

ΘΕΜΑ 2^ο

Αντιστοιχίζω έναν αριθμό της πρώτης σειράς με έναν αριθμό της δεύτερης, έτσι ώστε τα ζευγάρια αριθμών που σχηματίζονται να έχουν άθροισμα 1.

0,03	0,003	0,3	0,13	0,31
------	-------	-----	------	------

0,7	0,997	0,97	0,69	0,87
-----	-------	------	------	------

ΘΕΜΑ 3^ο

Για μια βόλτα με το τρενάκι του Λούνα Παρκ περιμένουν 78 παιδιά. Σε κάθε γύρο του μπαίνουν 8 παιδιά. Πόσα παιδιά θα μπουν στον τελευταίο γύρο που θα κάνει το τρενάκι, αν κάθε παιδί μπαίνει μόνο μια φορά;

Λύση

Απάντηση:.....

ΘΕΜΑ 4^ο

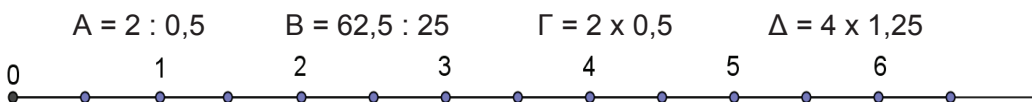
Για να βάψουν ένα τοίχο της αυλής του σχολείου σε χρώμα θαλασσί, οι μαθητές θα πρέπει να ανακατέψουν μπλε και άσπρο χρώμα. Σύμφωνα με τις οδηγίες για τρία ίδια κουτιά άσπρο χρώμα, του ενός κιλού το καθένα, χρειάζονται 15 σταγόνες μπλε χρώμα. Αν χρησιμοποιήσουν 6 ίδια κουτιά άσπρο χρώμα, των δύο κιλών το καθένα, πόσες σταγόνες μπλε χρώμα θα χρειαστούν;

Λύση

Απάντηση:.....

ΘΕΜΑ 5^ο

Κάνω τις πράξεις και τοποθετώ κάθε γράμμα στο κάτω μέρος της αριθμογραμμής στη σωστή θέση.



Ε΄ ΤΑΞΗ -1-

ΘΕΜΑ 6°

Να σχεδιάσετε το 3° στοιχείο του παρακάτω μοτίβου και να γράψετε από πόσα αστέρια αποτελείται.



Απάντηση:

ΘΕΜΑ 7°

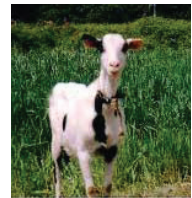
Οι μαθητές της Ε΄ τάξης ενός δημοτικού σχολείου είναι περισσότεροι από 19 και λιγότεροι από 31. Όταν σχηματίσουν τετράδες ή τριάδες περισσεύουν 2. Πόσοι είναι οι μαθητές της τάξης;

Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 8°

Μια κατσίκα δίνει την ημέρα 1,5 λ. γάλα όταν τρώει ξερά χόρτα και 1,8 λ. όταν τρώει χλωρά. Πόσα λίτρα γάλα δίνει σε 20 ημέρες, αν κατά τη διάρκειά τους τρώει τη μια μέρα ξερά χόρτα και την άλλη χλωρά;



Λύση

Απάντηση:



ΘΕΜΑ 9°

Ένα καλάθι έχει μαργαρίτες και τριαντάφυλλα. Οι μαργαρίτες είναι τα $\frac{5}{8}$ των λουλουδιών του καλάθιού και 8 περισσότερες από τα τριαντάφυλλα. Πόσα είναι τα λουλούδια του καλάθιού;

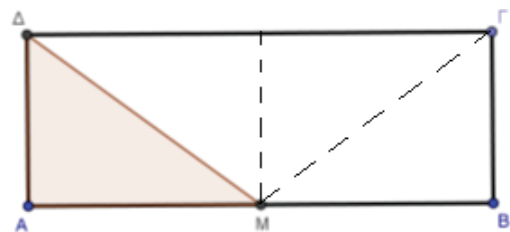
Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 10°

Αν η χρωματισμένη επιφάνεια του ορθογώνιου παραλληλόγραμμου ΑΒΓΔ έχει εμβαδόν 6 τ.εκ. και Μ είναι το μέσο της πλευράς του ΑΒ, πόσο είναι το εμβαδόν του;

Λύση



Απάντηση:

Καλή Επιτυχία !

Ε΄ ΤΑΞΗ -2-

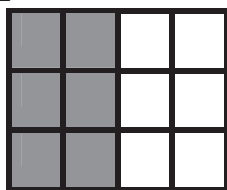
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»
10^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»
4 - 3 - 2016

Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

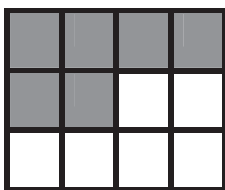
Όνοματεπώνυμο:	Βαθμός	
..... Δημοτικό Σχολείο	Τάξη/Τμήμα	

ΘΕΜΑ 1^ο

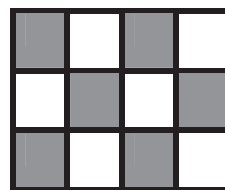
Τα παρακάτω σχήματα έχουν χωριστεί σε ίσα τετράγωνα. Σε ποια από αυτά έχουμε γραμμοσκιάσει το $\frac{1}{2}$ του σχήματος; Να κυκλώσεις το σωστό.



A



B



Γ

1. Μόνο στα A και B 2. Μόνο στα B και Γ 3. Και στο A και στο B και στο Γ

ΘΕΜΑ 2^ο

Πόσες φορές ο δεκαδικός αριθμός 0,016 είναι μικρότερος από τον δεκαδικό αριθμό 1,6; Να κυκλώσεις το σωστό.

- A. 10, B. 100, Γ. 1.000, Δ. 10.000

ΘΕΜΑ 3^ο

Να αντιστοιχίσεις τα ίσα αποτελέσματα των πράξεων:

0,2•0,4

44 : 200

0,64 : 8

2 – 1,78

ΘΕΜΑ 4^ο

Να συμπληρώσεις τα ψηφία του δεκαδικού αριθμού 0, 6 και να σχηματίσεις:

- A. τον μικρότερο αριθμό που μπορεί να γραφεί και δεν έχει δύο ίδια ψηφία
 B. τον μεγαλύτερο αριθμό που μπορεί να γραφεί και δεν έχει δύο ίδια ψηφία

ΘΕΜΑ 5^ο

Να γράψεις τους δεκαδικούς αριθμούς που αντιστοιχούν στα σημεία A, B, Γ, Δ και E της αριθμογραμμής:



A=....., B=....., Γ=....., Δ=....., E=.....

ΘΕΜΑ 6^ο

Η Ειρήνη είναι φέτος 18 χρόνων και η Όλγα έχει τη μισή της ηλικία. Πόσο θα είναι το άθροισμα των ηλικιών τους μετά από δύο χρόνια;

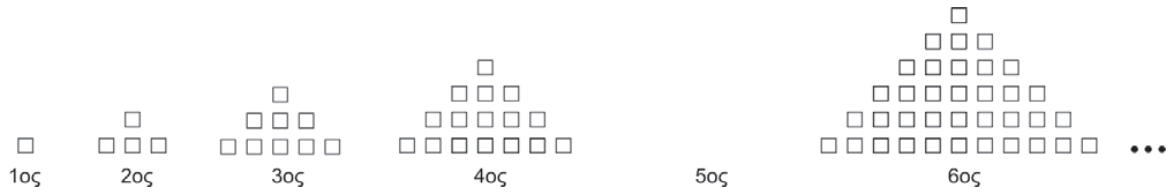
Λύση



Απάντηση: Μετά από δύο χρόνια το άθροισμα των ηλικιών τους θα είναιχρόνια.

ΘΕΜΑ 7^ο

Από πόσα τετράγωνα αποτελείται ο 5^{ος} όρος του παρακάτω μοτίβου;



Απάντηση: Ο 5^{ος} όρος αποτελείται από τετράγωνα.

ΘΕΜΑ 8^ο

Σε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο το μήκος του είναι 14 εκ. μεγαλύτερο από το πλάτος. Αν η περίμετρος του ορθογώνιου παραλληλόγραμμου είναι 88 εκ., πόσα εκατοστά είναι το μήκος και πόσα το πλάτος του;

Λύση



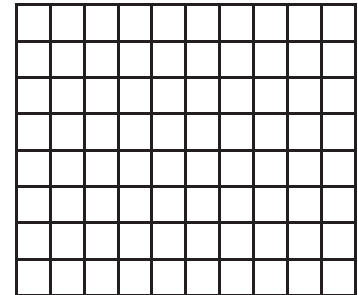
Απάντηση: Το μήκος του ορθογώνιου παραλληλόγραμμου είναι εκ. και το πλάτος του εκ.

ΘΕΜΑ 9^ο

Το διπλανό σχήμα αντιστοιχεί στα $\frac{5}{8}$ της αυλής ενός σχολείου.

Ολόκληρη η αυλή θα στρωθεί με ίδιες τετράγωνες πλάκες (όπως αυτές στο σχήμα) που η καθεμιά κοστίζει 3 ευρώ. Πόσο θα κοστίσουν όλες οι πλάκες της αυλής;

Λύση

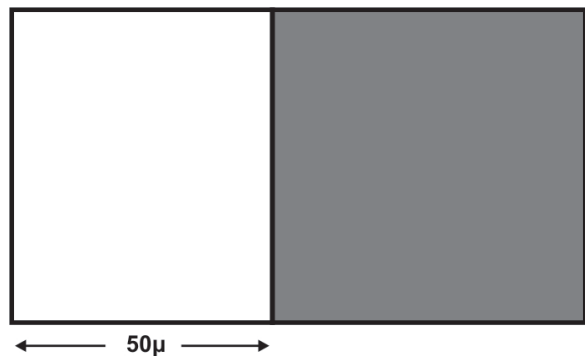


Απάντηση: Όλες οι πλάκες της αυλής θα κοστίσουν ευρώ.

ΘΕΜΑ 10^ο

Το οικοπέδο του διπλανού σχήματος είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Το γραμμοσκιασμένο τμήμα του είναι τετράγωνο με περίμετρο 240 μ. Πόσο είναι το εμβαδόν ολόκληρου του οικοπέδου;

Λύση



Απάντηση: Το εμβαδόν ολόκληρου του οικοπέδου είναι..... τ. μ.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !

Ε΄ ΤΑΞΗ -2-

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης» 11^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά» 10 - 3 - 2017

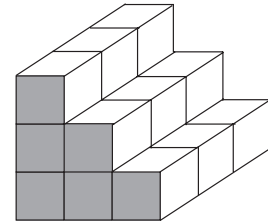
Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

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

ΘΕΜΑ 1^ο

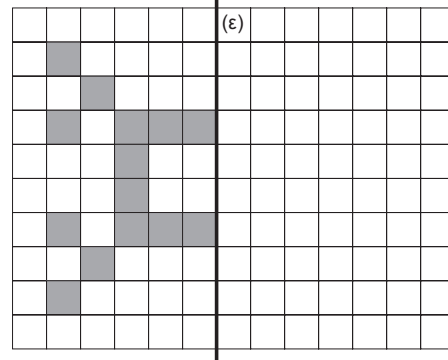
Από πόσα κυβάκια αποτελείται το διπλανό στερεό;
Να κυκλώσεις το σωστό.

- α. 9 β. 12 γ. 18 δ. 21



ΘΕΜΑ 2^ο

Να συμπληρώσεις το σχέδιο, ώστε να έχει άξονα συμμετρίας την ευθεία (ε).



ΘΕΜΑ 3^ο

Να γράψεις:

α. τον μεγαλύτερο οκταψήφιο φυσικό αριθμό,

β. τον μικρότερο δεκαδικό αριθμό με τριψήφιο ακέραιο μέρος και τριψήφιο δεκαδικό μέρος με ένα τουλάχιστον μη μηδενικό ψηφίο.

ΘΕΜΑ 4^ο

Να γράψεις το κατάλληλο σύμβολο (< , > ή =) σε κάθε τετράγωνο.

$\frac{1}{2} \square \frac{1}{4}$

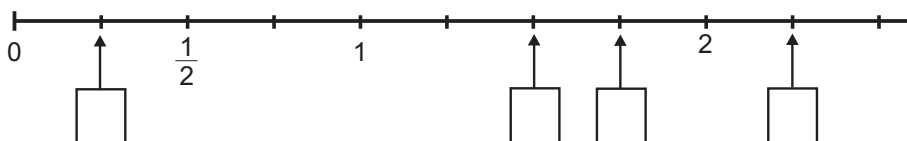
$\frac{5}{10} \square \frac{7}{10}$

$\frac{6}{7} \square \frac{60}{70}$

$\frac{3}{4} \square \frac{4}{5}$

ΘΕΜΑ 5^ο

Να γράψεις το κλάσμα ή τον μεικτό αριθμό που δείχνει κάθε βέλος στην παρακάτω αριθμογραμμή.



ΘΕΜΑΤΑ Ε΄ ΤΑΞΗ / 1

ΘΕΜΑ 6°

Η Μαρία περιμένει στη σειρά του κυλικείου του σχολείου. Μαζί με τη Μαρία περιμένουν συνολικά 17 παιδιά. Μπροστά της είναι τριπλάσια παιδιά από όσα είναι πίσω της. Ποια είναι η θέση της Μαρίας από την αρχή της σειράς;

Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 7°

Η Νεφέλη έχει βάλει σε ένα κουτί κέρματα της ίδιας αξίας, που συνολικά είναι 5€. Πόσα κέρματα μπορεί να έχει το κουτί; Να γράψεις όλες τις περιπτώσεις.

Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 8°

Ένα τρένο θα μετέφερε χαρτί βάρους 720 τόνων μοιρασμένο εξίσου σε 9 δρομολόγια. Αφού έκανε 3 δρομολόγια, αναγκάστηκε να αποσύρει κάποια βαγόνια του κι έτσι τα δρομολόγια αυξήθηκαν κατά δύο. Πόσους τόνους χαρτί μετέφερε το τρένο σε καθένα από τα υπόλοιπα δρομολόγια;



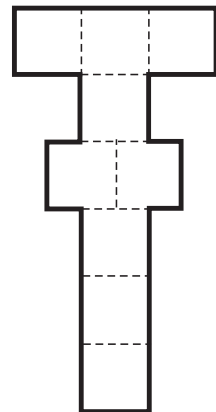
Λύση

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 9°

Τα παιδιά της Ε΄ τάξης σχεδίασαν στην αυλή του σχολείου 9 τετράγωνα με πλευρά 45 εκ. το καθένα, για να παίξουν κουτσό, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Πόσα μέτρα είναι η περίμετρος του σχήματος που έφτιαξαν;

Λύση



Απάντηση:

ΘΕΜΑ 10°

Ο Κυριάκος έφαγε τα $\frac{5}{12}$ της σοκολάτας του διπλανού σχήματος. Η Έφη έφαγε τα $\frac{3}{7}$ από την υπόλοιπη σοκολάτα.



Πόσα κομμάτια σοκολάτας έφαγε ο Κυριάκος και πόσα η Έφη;

Λύση

Απάντηση:

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ Ε΄ ΤΑΞΗ / 2



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

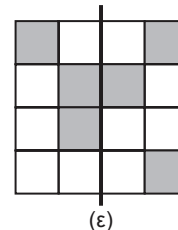
9-3-2018

Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

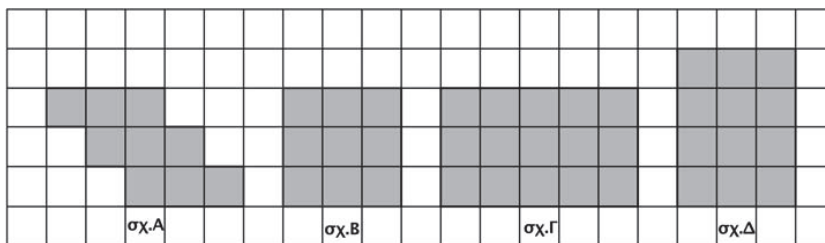
Όνοματεπώνυμο:	Βαθμός	
..... Δημοτικό Σχολείο	Τάξη/Τμήμα	

ΘΕΜΑ 1^ο

Να χρωματίσεις δύο τετράγωνα, έτσι ώστε η ευθεία (ε) να είναι άξονας συμμετρίας του σχήματος.



ΘΕΜΑ 2^ο



Να συμπληρώσεις τις παρακάτω προτάσεις:

- α. Το σχήμα Α έχει την ίδια περίμετρο με το σχήμα ...
- β. Το σχήμα Α έχει το ίδιο εμβαδόν με το σχήμα ...

ΘΕΜΑ 3^ο

Ο Πέτρος είχε 18 κόκκινα και 6 μπλε αυτοκινητάκια κι έδωσε στον Κώστα 4 από αυτά. Από τα αυτοκινητάκια που έχει τώρα τα κόκκινα είναι πάλι τριπλάσια από τα μπλε.



Να συμπληρώσεις την πρόταση:

Τα αυτοκινητάκια που έδωσε ο Πέτρος στον Κώστα ήταν ... κόκκινα και ... μπλε.

ΘΕΜΑ 4^ο

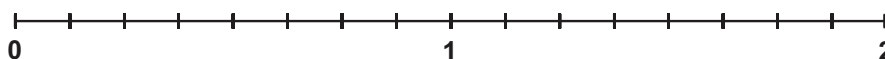
Να αντιστοιχίσεις τους δεκαδικούς αριθμούς με τα αθροίσματα:

1,001	0,11	10,01	1.000,10
•	•	•	•
•	•	•	•
$\frac{1}{10} + \frac{1}{100}$	$1 + \frac{1}{1.000}$	$\frac{100}{10} + \frac{10}{1.000}$	$1.000 + \frac{10}{100}$

ΘΕΜΑ 5^ο

Να τοποθετήσεις κάθε γράμμα στο πάνω μέρος της αριθμογραμμής στη σωστή θέση:

$A = \frac{1}{8} + \frac{5}{8}$	$B = 1 - \frac{5}{8}$	$\Gamma = \frac{3}{4} - \frac{1}{4}$	$\Delta = 2 - \frac{4}{8}$
---------------------------------	-----------------------	--------------------------------------	----------------------------

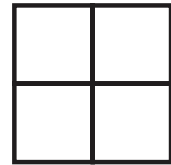


ΘΕΜΑ 6°

Μια θεατρική αίθουσα σε κάθε σειρά έχει 30 θέσεις. Από την πέμπτη μέχρι και τη δέκατη σειρά κάθονται οι μαθητές ενός Δημοτικού Σχολείου. Σε αυτές τις σειρές 15 θέσεις μένουν άδειες. Πόσοι είναι οι μαθητές αυτού του Δημοτικού Σχολείου που βρίσκονται στην αίθουσα;

**Λύση****Απάντηση****ΘΕΜΑ 7°**

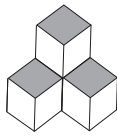
Το μεγάλο τετράγωνο στο διπλανό σχήμα έχει περίμετρο 16 εκ. και είναι χωρισμένο σε 4 ίσα τετράγωνα. Πόση είναι η περίμετρος κάθε μικρού τετραγώνου;

**Λύση****Απάντηση****ΘΕΜΑ 8°**

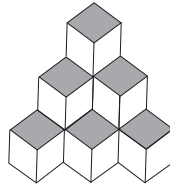
Να γράψεις από πόσους κύβους αποτελείται το τρίτο γεωμετρικό στερεό:



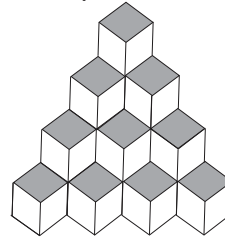
1 κύβος



4 κύβοι



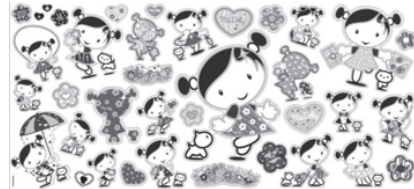
... κύβοι



20 κύβοι

ΘΕΜΑ 9°

Η Νεφέλη έχει μια συλλογή από αυτοκόλλητα τα οποία είναι περισσότερα από 100 και λιγότερα από 150. Αν τα μετρήσει ανά 6 ή ανά 8 ή ανά 15, περισσεύουν 4 κάθε φορά. Πόσα αυτοκόλλητα έχει η Νεφέλη;

**Λύση****Απάντηση****ΘΕΜΑ 10°**

Ένα ζαχαροπλαστείο αγόρασε 310 κιλά σοκολάτα με 5 ευρώ το κιλό. Από αυτά, τα 10 κιλά τα χρησιμοποίησε για να φτιάξει ένα τεράστιο πασχαλινό αυγό για τη βιτρίνα του. Με τα υπόλοιπα κιλά σοκολάτας κατασκεύασε πασχαλινά αυγά των 250 γραμ. το καθένα. Πόσα ευρώ κέρδισε, αν πούλησε κάθε πασχαλινό αυγό 3 ευρώ;

**Λύση****Απάντηση****ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ****Ε΄ ΤΑΞΗ -2-**

