

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

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

Δημήτριος Σπαθάρας  
Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών

[www.pe03.gr](http://www.pe03.gr)

Δημήτριος Σπαθάρας  
Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών,  
Φθιώτιδας και Ευρυτανίας  
[www.pe03.gr](http://www.pe03.gr)



**Για μαθητές της Στ΄ Τάξης Δημοτικού**

<b>Όνοματεπώνυμο:</b> .....		
..... <b>Δημοτικό Σχολείο</b> .....	<b>Τάξη/Τμήμα</b>	

1. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς βρίσκεται ανάμεσα στους αριθμούς 3,14 και 3,142;

- 3,014                       3,104                       3,140  
 3,141                       3,145

2. Συμπληρώνω με αριθμούς το μαγικό τετράγωνο, έτσι ώστε το άθροισμα κάθε τριάδας αριθμών οριζόντια, κάθετα και διαγώνια να είναι ίδιο.

100		80
	70	
		40

3. Υπολογίζω τις παρακάτω παραστάσεις:

$$2^3 =$$

$$3^2 =$$

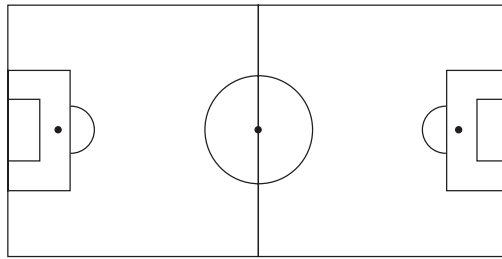
$$2^3 - 2 \cdot 3 =$$

$$1^{2007} =$$

4. Ο Γιάννης και η Αγγελική έχουν ο καθένας από ένα ίδιο παστέλι. Ο Γιάννης τρώει το  $\frac{1}{2}$  από το  $\frac{1}{4}$  του παστελιού του. Η Αγγελική τρώει το  $\frac{1}{4}$  από το  $\frac{1}{2}$  του παστελιού της. Ποιος από τους δύο έφαγε περισσότερο;

Ο Γιάννης                       Η Αγγελική                       Κανένας από τους δύο

5. Βρίσκω πόσες είναι οι ορθές γωνίες του ποδοσφαιρικού γηπέδου.



Υπάρχουν ..... ορθές γωνίες.

6. Βρίσκω το αποτέλεσμα κάθε πράξης:

$$32 - \frac{5}{6} = \dots \quad \frac{4}{8} : 4 = \dots \quad \left( \frac{3}{8} : \frac{2}{5} \right) \cdot \frac{4}{3} = \dots$$

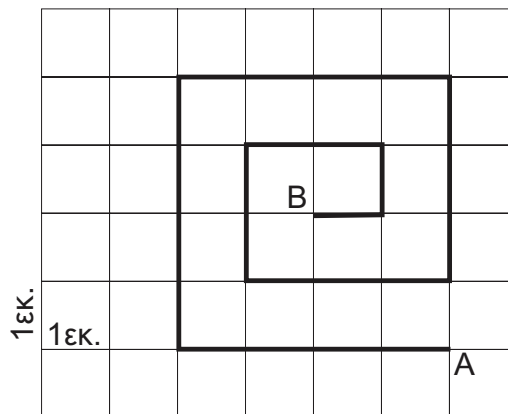
7. Υπολογίζω την τιμή των αριθμητικών παραστάσεων:

$$(25+15) : 8 - (15 - 10) : 5 =$$

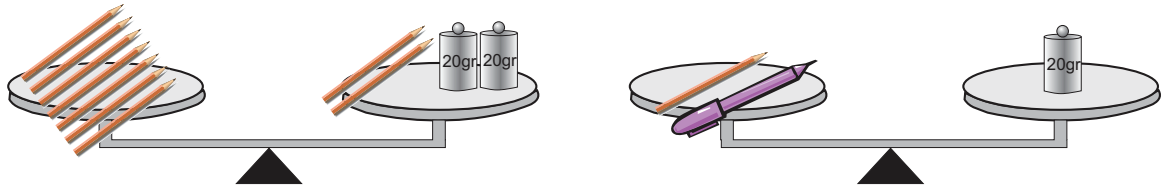
$$12+3+9 \cdot 3 - 12 : 4 =$$

$$2+(7,6+2,4) : 2 - (20+10) : 5 =$$

8. Το μήκος της σχεδιασμένης διαδρομής από το σημείο A έως το σημείο B είναι .....εκ.



9. Οι ζυγαριές ισορροπούν. Στις ζυγαριές υπάρχουν μολύβια, μια πένα και σταθμά. Βρίσκω τα γραμμάρια που αντιστοιχούν στην πένα.



Απάντηση :

---

10. Η σειρά των παρακάτω αριθμών δεν είναι τυχαία...Ποιος αριθμός λείπει σε κάθε περίπτωση;

α) 25, 36, , 64, 81, , 121

β) 200, 195, 185, 170, , 125,

11. Τρεις φίλοι αγόρασαν από ένα βιβλίο ο καθένας. Τα βιβλία είχαν την ίδια αξία. Ο πρώτος έδωσε 15€, ο δεύτερος έδωσε 20€ και ο τρίτος 50€. Ο βιβλιοπώλης, επειδή δεν είχε ψιλά για να δώσει στον καθένα τα ρέστα του, τους επέστρεψε συνολικά 43€. Βρίσκω πόσο κοστίζει το ένα βιβλίο και πόσα ρέστα πήρε ο καθένας τους.

Απάντηση :

---

12. Σε μια κατασκήνωση πήγαν 500 παιδιά. Από αυτά τα παιδιά, τα κορίτσια ήταν το 40%. Μετά από μερικές μέρες ήρθαν στην κατασκήνωση 36 αγόρια και 64 κορίτσια. Πόσο τοις εκατό των παιδιών είναι τώρα τα κορίτσια;

Απάντηση :

---

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

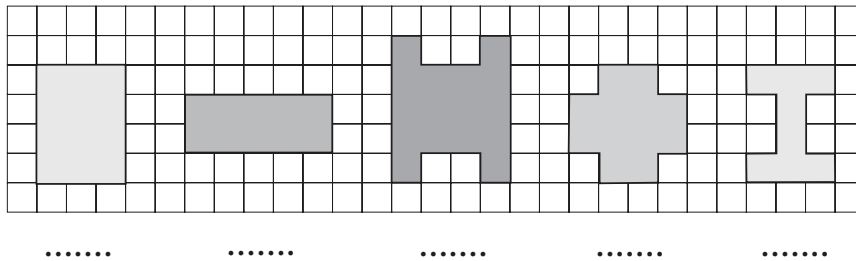
- 3 - ΣΤ΄ ΤΑΞΗ



**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού  
 «Ο μικρός Ευκλείδης»  
 2<sup>ος</sup> Μαθητικός Διαγωνισμός  
 «Παιχνίδι και Μαθηματικά»  
 Για μαθητές της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού**

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

1. Μετρώ από πόσα τετραγωνάκια αποτελείται το καθένα από τα παρακάτω σχήματα:

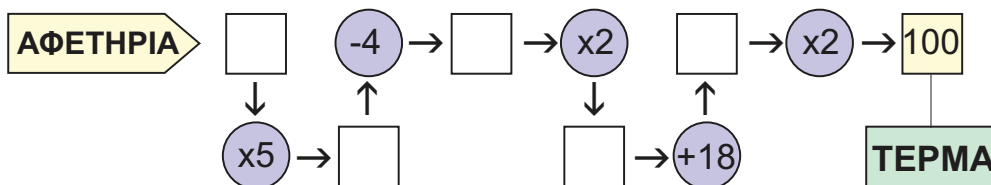


2. Κυκλώνω τον αριθμό που δεν έχει την ίδια αξία με τους υπόλοιπους:

$4,05$        $\frac{405}{10}$        $\frac{4050}{1000}$        $4,050$        $\frac{405}{100}$

3. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς πρέπει να μπει στην αφετηρία για να φτάσουμε στο τέρμα;

- α) 2      β) 3      γ) 4      δ) 5      ε) 6



4. Συμπληρώσω τους αριθμούς που λείπουν:

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad 8 \quad 4 \\ + \quad \quad 7 \quad \square \quad \square \\ \hline 2 \quad 7 \quad 9 \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 9 \quad \square \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline 5 \quad 8 \quad 5 \end{array}$$

5. Ο **Κεραυνός**, η ομάδα μπάσκετ του σχολείου μας, νίκησε την **Αστραπή**, την ομάδα μπάσκετ γειτονικού σχολείου, με διαφορά 22 πόντων. Συνολικά και οι δύο ομάδες πέτυχαν 110 πόντους. Πόσοι ήταν οι πόντοι της κάθε ομάδας;



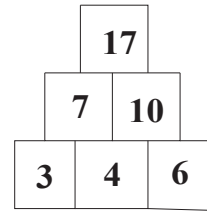
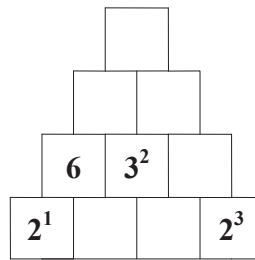
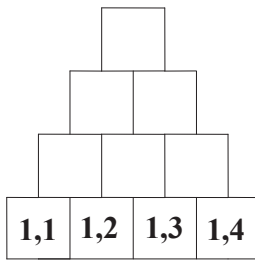
6. Σε μια κατασκήνωση ο λόγος των αγοριών προς τα κορίτσια είναι  $\frac{4}{5}$ . Αν τα αγόρια είναι 80, πόσα παιδιά φιλοξενεί η κατασκήνωση;

7.

Είμαι πολλαπλάσιο του 7, μεγαλύτερος από τον 50 και μικρότερος από τον 72. Διαιρούμαι και με τον 3. Ποιος αριθμός είμαι;



8. Στη μικρή πυραμίδα δεξιά, το 7 είναι το άθροισμα του 3 και του 4, το 10 είναι το άθροισμα του 4 και του 6 και το 17 είναι το άθροισμα του 7 και του 10. Συμπληρώνω με τον ίδιο τρόπο τις παρακάτω πυραμίδες.



9.



600 γραμ.



340 γραμ.



.... γραμ.

Ένα γυάλινο μπουκάλι γεμάτο με λάδι ζυγίζει 600 γραμμάρια. Το ίδιο μπουκάλι, αλλά με το μισό λάδι, ζυγίζει 340 γραμμάρια. Με ποια από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις μπορείς να βρεις πόσο ζυγίζει το μπουκάλι, όταν είναι άδειο; (Λύνω τη σωστή.)

α)  $600 - (600 - 340) \times 2 =$

β)  $340 - 600 : 2 =$

10. Η Μαρίνα έχει 56 € και ο μικρός της αδελφός, ο Βασίλης, έχει 44 €. Τα παιδιά αποφάσισαν η Μαρίνα να ξοδεύει στο κυλικείο του σχολείου 7 € την εβδομάδα και ο Βασίλης 4 € την εβδομάδα.

- α) Μετά από πόσες εβδομάδες θα τους έχει μείνει το ίδιο ποσό;  
β) Ποιου παιδιού τα χρήματα θα τελειώσουν πιο γρήγορα;

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!**

ΣΤ' ΤΑΞΗ - 3 -





Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»  
**3<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»**  
 15-5-2009 **Για μαθητές της Στ' Τάξης Δημοτικού**

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

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

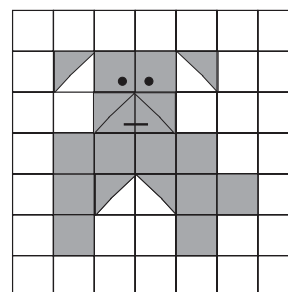
Δύο από τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα. Κύκλωσέ τα:

$$\frac{4}{5}, \frac{8}{12}, \frac{12}{15}, \frac{45}{20}, \frac{50}{40}$$

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

A) Πόσα είναι όλα τα τετραγωνάκια του σχήματος; .....

B) Από πόσα τετραγωνάκια αποτελείται το σκυλάκι; ....



**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Αντιστοίχισε τα ίσα αποτελέσματα:

$$8 \cdot 0,1$$

$$3,4 - 2,8$$

$$0,7 \cdot 3$$

$$4+5 \cdot 20$$

$$3 : 5$$

$$8 : 10$$

$$10^2 + 2^2$$

$$2 + \frac{1}{10}$$

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Η Μαρία παίζοντας μπάσκετ ευστόχησε στα  $\frac{4}{5}$  των βολών που έριξε. Πόσο τις % των βολών έχασε;

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

Σε ένα ηλεκτρονικό παιχνίδι, όταν ο παίκτης αποκτήσει 5 ξύλινες ράβδους, μπορεί να τις ανταλλάξει με μια ράβδο χρυσού. Όταν κερδίσει 2 σιδερένιες ράβδους, μπορεί επίσης να τις ανταλλάξει με μια ράβδο χρυσού. Κύκλωσε τι είναι προτιμότερο, προκειμένου να κερδίσει περισσότερες ράβδους χρυσού:

α. Να αποκτήσει 30 ξύλινες και 20 σιδερένιες ράβδους, ή

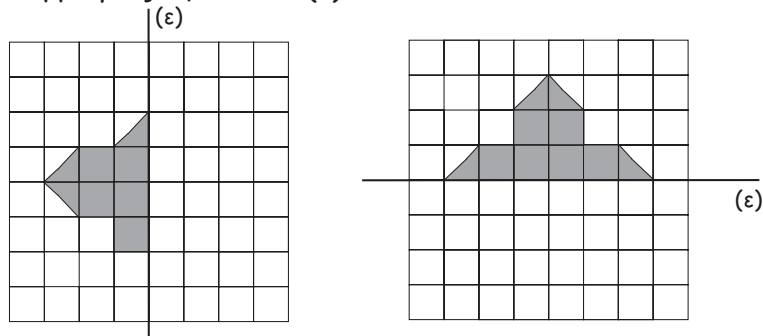
β. Να αποκτήσει 20 ξύλινες και 30 σιδερένιες ράβδους.

**ΘΕΜΑ 6°**

Δέκα παιδιά αποφάσισαν να αγοράσουν μια μπάλα ποδοσφαίρου. Θα πλήρωναν από 6 € το καθένα. Όμως τα μισά άλλαξαν γνώμη και δε συμμετέχουν. Πόσα € θα πληρώσει το καθένα από τα υπόλοιπα παιδιά, για να αγοράσουν την μπάλα ποδοσφαίρου;

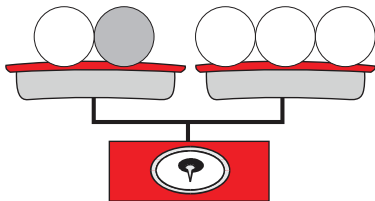
**ΘΕΜΑ 7°**

Σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα να χρωματίσεις τα κατάλληλα τετραγωνάκια, ώστε να έχουν άξονα συμμετρίας την ευθεία (ε).



**ΘΕΜΑ 8°**

Στο παρακάτω σχήμα η ζυγαριά ισορροπεί. Αν το βάρος της άσπρης μπάλας είναι 300 γρ., πόσο είναι το βάρος της γκριζας μπάλας;.



Απάντηση: .....

**ΘΕΜΑ 9°**

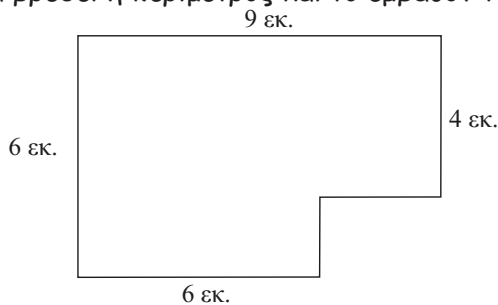
Ένα ταχυδρομικό περιστέρι ξεκινάει από τον πρώτο πύργο στις 8.30 π.μ. και φτάνει στο δεύτερο πύργο στις 9.00 π.μ.. Αν το περιστέρι διανύει 3 χμ. σε 10 λεπτά, πόσα χιλιόμετρα απέχουν οι δύο πύργοι;



Απάντηση: .....

**ΘΕΜΑ 10°**

Να βρεθεί η περίμετρος και το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος



Απάντηση: .....

**Καλή Επιτυχία**



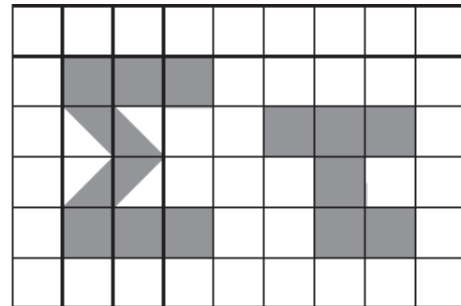
**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»**  
**4<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»**  
**19-3-2010 Για μαθητές της Στ' Τάξης Δημοτικού**

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

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Τι μέρος του ορθογώνιου είναι το γραμμοσκιασμένο τμήμα που καταλαμβάνουν τα γράμματα Σ και τ;  
 Κύκλωσε το σωστό:

- A)  $\frac{40}{54}$       B)  $\frac{14}{40}$       Γ)  $\frac{14}{54}$   
 Δ)  $\frac{54}{40}$   
 E) κανένα από τα παραπάνω



**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Σε ένα σχολείο τα αγόρια είναι 40 και τα κορίτσια 10 περισσότερα από τα αγόρια. Ποιος είναι ο λόγος των αγοριών προς τα κορίτσια;

Κύκλωσε το σωστό:       $\frac{4}{9}$ ,       $\frac{4}{5}$ ,       $\frac{5}{9}$ ,       $\frac{4}{10}$

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

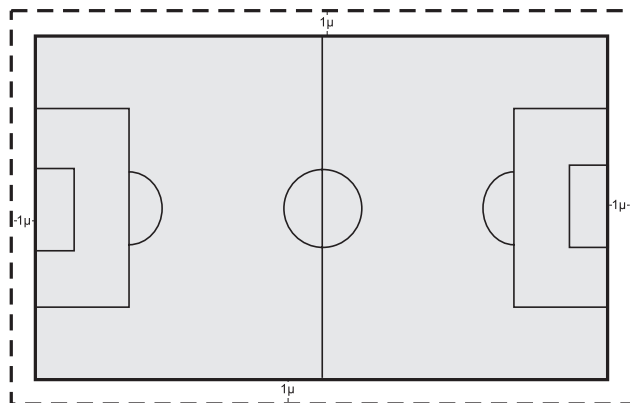
Ο γυμναστής έβαλε 5 μαθητές μιας τάξης σε μια γραμμή, τον έναν πίσω από τον άλλο έτσι, ώστε κάθε μαθητής να απέχει 2 μέτρα από τον μπροστινό του. Πόσα μέτρα απέχει ο τελευταίος μαθητής από τον πρώτο;



Απάντηση: .....

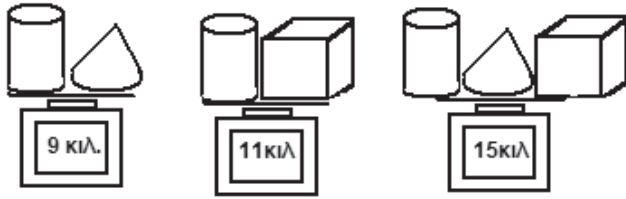
**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Ένα γήπεδο έχει μήκος 25μ. και πλάτος 15μ. Το περιφράζουμε με ένα συρματόπλεγμα ασφαλείας, σε απόσταση 1μ. από τις εξωτερικές γραμμές του, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Βρες πόσα μέτρα συρματόπλεγμα θα χρειαστούμε;



Απάντηση: .....

**Στ' ΤΑΞΗ -1-**

**ΘΕΜΑ 5°**

Δίπλα φαίνονται τα αποτελέσματα τριών ζυγίσεων. Βρείτε πόσα κιλά ζυγίζει το κάθε αντικείμενο:

Απάντηση: : ..... Κιλά  
 : ..... κιλά. : .....κιλά

**ΘΕΜΑ 6°**

Αντιστοίχισε τους παρακάτω αριθμούς, ώστε ανά δύο να έχουν άθροισμα 10.

$$\boxed{3\frac{1}{5}}$$

$$\boxed{8,6}$$

$$\boxed{6\frac{750}{1000}}$$

$$\boxed{1,2}$$

$$\boxed{8,2}$$

$$\boxed{\frac{7}{5}}$$

$$\boxed{\frac{68}{10}}$$

$$\boxed{3\frac{1}{4}}$$

$$\boxed{\frac{18}{10}}$$

$$\boxed{\frac{88}{10}}$$

**ΘΕΜΑ 7°**

Σε ένα λεωφορείο, στην αφετηρία ανέβηκαν 30 επιβάτες. Στην πρώτη στάση κατέβηκαν 5 και ανέβηκαν 10. Στη δεύτερη στάση κατέβηκαν 20 και ανέβηκαν 13. Στην τρίτη στάση κατέβηκαν 7 και ανέβηκαν 14. Πόσους επιβάτες είχε το λεωφορείο μετά την τρίτη στάση;

Απάντηση: .....

**ΘΕΜΑ 8°**

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

$$\alpha) (\square + 2) : 5 = 1$$

$$\beta) (16 - \square) : 3 = 4$$

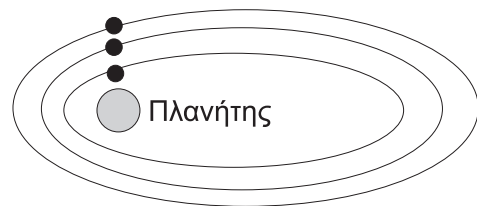
$$\gamma) (8 - \square) \cdot 6 = 0$$

$$\delta) 20 : \square + 0,6 = 5,6$$

$$\epsilon) (\square + 3^2) \cdot 0,1 = 1$$

**ΘΕΜΑ 9°**

Ένας πλανήτης του γαλαξία μας έχει τρεις δορυφόρους. Ο πρώτος δορυφόρος χρειάζεται 6 ημέρες για να κάνει μια πλήρη περιφορά γύρω από τον πλανήτη. Ο δεύτερος δορυφόρος χρειάζεται 9 ημέρες και ο τρίτος 15 ημέρες. Σήμερα οι τρεις δορυφόροι βρίσκονται στις θέσεις που δείχνει το σχήμα. Πόσες ημέρες χρειάζεται να περάσουν για να βρεθούν ξανά στην ίδια θέση, για πρώτη φορά;



Απάντηση: .....

**ΘΕΜΑ 10°**

Ένα χωριό πριν το 2008 είχε 80 κατοίκους. Το 2008, οι κάτοικοί του αυξήθηκαν κατά 50%. Στη συνέχεια το 2009 μειώθηκαν κατά 50%. Την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου του 2010 ζούσαν στο χωριό όσοι και πριν το 2008, λιγότεροι ή περισσότεροι κάτοικοι;

Απάντηση: .....

**Καλή Επιτυχία**  
 Στ' ΤΑΞΗ -2-



Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»

5<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός  
«Παιχνίδι και Μαθηματικά»

11-3-2011

Για μαθητές της Στ' Τάξης Δημοτικού

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

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Η στρογγυλοποίηση ενός αριθμού στις δεκάδες, έδωσε τον αριθμό 680. Ποιος από τους παρακάτω ήταν ο αρχικός αριθμός; Κύκλωσε το σωστό:

α. 673

β. 685

γ. 676

δ. 688

ε. 674

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Συμπλήρωσε Να βρεις τον αριθμό που λείπει από το κάθε κουτάκι, ώστε να αληθεύει η ισότητα.

A)  $\frac{\square}{20} = \frac{5}{4}$

B)  $\frac{3}{12} = \frac{\square}{20}$

Γ)  $2^3 + \square = 3^2$

Δ)  $2 \cdot 1^3 + \square = 4$

Ε)  $\frac{35 + \square}{8} = 5$

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

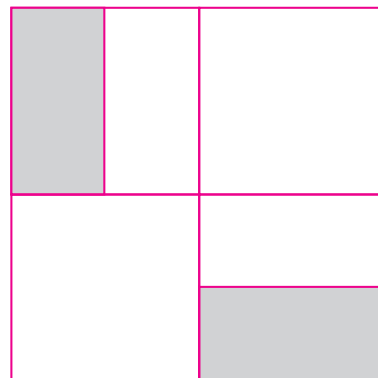
Ποιο ποσοστό στο διπλανό σχήμα, είναι χρωματισμένο;  
Κύκλωσε το σωστό:

A 35%

B 25%

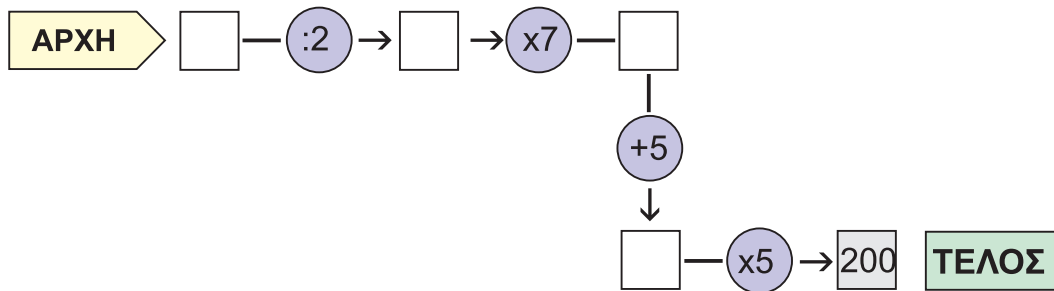
Γ 10%

Δ 50%



**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Στ' ΤΑΞΗ -1-



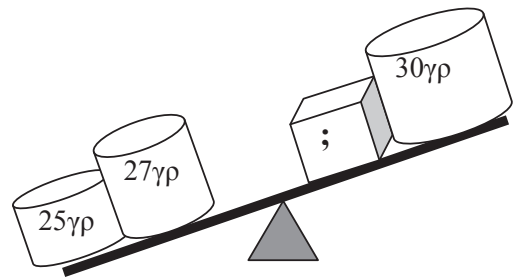
Ποιον από τους αριθμούς **6, 8, 10, 12** πρέπει να βάλεις στο κουτάκι στην **αρχή**, ώστε κάνοντας διαδοχικά τις πράξεις που σημειώνονται στη διαδρομή, να φτάσεις στο **τέλος** με επιτυχία;

**Απάντηση**

Πρέπει να τοποθετηθεί ο αριθμός .....

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

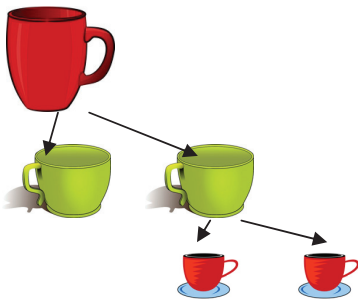
Παρατήρησε προσεκτικά τη διπλανή ζυγαριά, και κύκλωσε το σωστό:



- α. Το βάρος του κύβου είναι μικρότερο από 22 γρ.
- β. Το βάρος του κύβου είναι μεγαλύτερο από 22 γρ.
- γ. Το βάρος του κύβου είναι ίσο με 22 γρ.

**ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>**

Μια μεγάλη κούπα χωράει διπλάσια ποσότητα από μια μεσαία, και μια μεσαία, διπλάσια ποσότητα από μια μικρή. Παρακάτω δίνονται τέσσερις συνδυασμοί Α, Β, Γ, Δ. Τρεις από αυτούς περιέχουν την ίδια ποσότητα γάλακτος. Ένας συνδυασμός διαφέρει. Ποιος είναι αυτός ο συνδυασμός; (Κύκλωσε το σωστό).



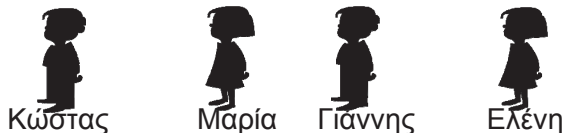
	ΚΟΥΠΕΣ		
	μεγάλες	μεσαίες	μικρές
<b>A</b>	3	1	1
<b>B</b>	2	3	2
<b>Γ</b>	2	3	1
<b>Δ</b>	1	5	1

**ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>**

Να βρεις το αποτέλεσμα  $\frac{1}{5} + \frac{2}{10} + \frac{3}{15} + \frac{4}{20} + \frac{5}{25} =$

**ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>**

Τέσσερα παιδιά στάθηκαν σε ευθεία γραμμή, για να παίξουν ένα παιχνίδι: ο Κώστας, η Μαρία, ο Γιάννης και η Ελένη. Ο Κώστας είναι πρώτος στη σειρά και η Ελένη τελευταία. Η απόσταση του Κώστα από την Ελένη είναι 25 μ. Η απόσταση του Κώστα από το Γιάννη είναι 15 μ. Η απόσταση της Μαρίας από την Ελένη είναι 15 μ. Πόση είναι η απόσταση της Μαρίας από το Γιάννη;



**Λύση**

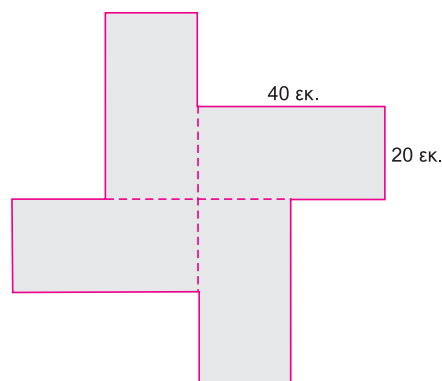
**Απάντηση**

Η απόσταση της Μαρίας από το Γιάννη είναι .....

**ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>**

Τέσσερα ορθογώνια, που είναι ίσα μεταξύ τους και το καθένα έχει μήκος 40 εκ. και πλάτος 20 εκ., τοποθετήθηκαν όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Να βρεις την περίμετρο του συνολικού σχήματος.

**Λύση**



**Απάντηση**

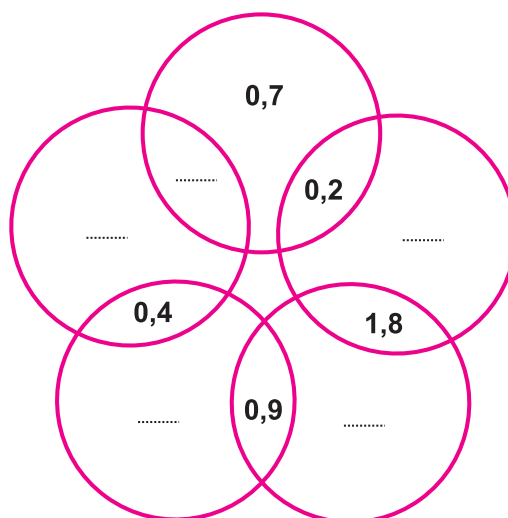
Η περίμετρος του συνολικού σχήματος είναι .....

**ΘΕΜΑ 10<sup>ο</sup>**

Να τοποθετήσεις τους αριθμούς

- 2,1
- 1,7
- 1
- 0,5
- 0,3

στις αντίστοιχες θέσεις στο διπλανό σχήμα έτσι, ώστε σε κάθε κύκλο να βρίσκονται τρεις αριθμοί που να έχουν άθροισμα 3.



**Καλή Επιτυχία**

Στ' ΤΑΞΗ -3-



Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»  
**6<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»**  
30-3-2012 **Για μαθητές της Στ' Τάξης Δημοτικού**

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

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Πόσες ορθές γωνίες σχηματίζονται συνολικά στο διπλανό σχήμα:

Κύκλωσε το σωστό:

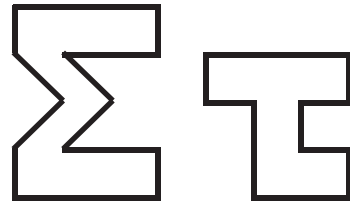
A) 10

B) 12

Γ) 18

Δ) 20

E) κανένα από τα παραπάνω



**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Με 42 λουλούδια η Γεωργία έφτιαξε 7 ανθοδέσμες. Θέλει να φτιάξει 9 ακόμη ανθοδέσμες, ίδιες με τις προηγούμενες, αλλά έχει μόνο 22 λουλούδια. Πόσα λουλούδια της λείπουν;

Λύση

Απάντηση: .....

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Να υπολογίσεις την τιμή της παράστασης  $\left(\frac{3}{8} : \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{4}{5} : \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{6} : \frac{1}{3}\right) =$

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Οι μαθητές της Στ' τάξης ρώτησαν τα παιδιά του σχολείου τους ποιο είδος διασκέδασης προτιμούν. Οι μισοί μαθητές δήλωσαν πως προτιμούν τις επισκέψεις σε σπίτια φίλων, το 1/4 των μαθητών δήλωσαν πως προτιμούν τις αθλητικές δραστηριότητες, 12 μαθητές προτιμούν να βλέπουν τηλεόραση, και οι υπόλοιποι 28 είπαν πως προτιμούν να πηγαίνουν στον κινηματογράφο.

Πόσοι μαθητές πήραν μέρος στην έρευνα;

Λύση

Απάντηση: .....

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

Για να παρακολουθήσουν μια θεατρική παράσταση 3 γονείς με τα 4 παιδιά τους, πλήρωσαν συνολικά 62€. Ενώ άλλοι 3 γονείς με τα 5 παιδιά τους, πλήρωσαν συνολικά 70€. Πόσο κοστίζει το εισιτήριο για το κάθε παιδί και πόσο για τον κάθε γονέα;

Λύση

Απάντηση: Το εισιτήριο για κάθε παιδί κοστίζει ..... και για κάθε γονέα .....

Στ' ΤΑΞΗ -1-



### ΘΕΜΑ 6°

Από αυτά που μας λέει κάθε παιδί, πόσα γραμμάτσημα έχει στη συλλογή του;

Έχω πάνω από 120 και λιγότερα από 140. Αν είχα ακόμα ένα, θα μπορούσα να τα βάλω ανά 5 και ανά 9 χωρίς να περισσεύει κανένα.



Μιχάλης



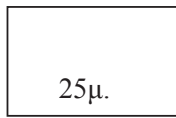
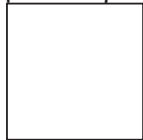
Αναστασία

Η αδελφή μου η Μαρία έχει 90 γραμμάτσημα. Αν της έδινα 30 από τα δικά μου, θα είχαμε τον ίδιο αριθμό γραμματοσήμων.

Ο Μιχάλης έχει ..... γραμμάτσημα. Η Αναστασία έχει ..... γραμμάτσημα.

### ΘΕΜΑ 7°

Δύο αδελφια αγόρασαν δύο οικόπεδα που έχουν το ίδιο εμβαδόν. Το οικόπεδο του πρώτου είναι τετράγωνο με περίμετρο 80μ. Το οικόπεδο του δεύτερου είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο που η μία πλευρά του έχει μήκος 25μ. Πόσα μέτρα είναι η άλλη πλευρά του δεύτερου οικοπέδου;



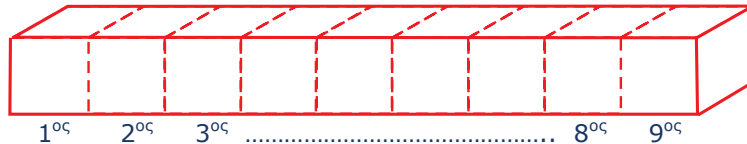
Λύση

;

Απάντηση: .....

### ΘΕΜΑ 8°

Το παρακάτω στερεό αποτελείται από 9 ίδιους μικρούς ξύλινους κύβους τοποθετημένοι ο ένας δίπλα στον άλλο. Κάθε μικρός κύβος έχει επιφάνεια 6 τετρ. εκατοστά. Πόσα τετρ. εκατοστά είναι η συνολική επιφάνεια του στερεού ; (κύκλωσε το σωστό)



A. 42

B. 45

Γ. 38

Δ. 20

Ε. 54

### ΘΕΜΑ 9°

Αντιστοίχισε τους παρακάτω αριθμούς, ώστε ανά δυο να έχουν γινόμενο 1.

$$\frac{100}{3}$$

$$\frac{10}{3}$$

$$\frac{1000}{3}$$

$$\frac{10}{30}$$

$$\frac{1}{30}$$

$$0,3$$

$$0,03$$

$$0,003$$

$$30$$

$$3$$

### ΘΕΜΑ 10°

Μια επιβατική αμαξοστοιχία με 3 βαγόνια όταν ξεκίνησε είχε συνολικά 70 επιβάτες. Στον πρώτο σταθμό κατέβηκαν 6 επιβάτες από το πρώτο βαγόνι, 8 από το δεύτερο, 2 από το τρίτο και δεν ανέβηκε κανένας επιβάτης. Έμειναν έτσι στο κάθε βαγόνι ο ίδιος αριθμός από επιβάτες. Πόσους επιβάτες είχε το κάθε βαγόνι της αμαξοστοιχίας όταν αυτή ξεκίνησε;

Λύση

Απάντηση: Το πρώτο βαγόνι έχει ..... επιβάτες, το δεύτερο έχει .....και το τρίτο ..... επιβάτες.

**Καλή Επιτυχία**

Στ' ΤΑΞΗ -2-



**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»**  
**7<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»**  
**5-4-2013 Για μαθητές της Στ΄ Τάξης Δημοτικού**

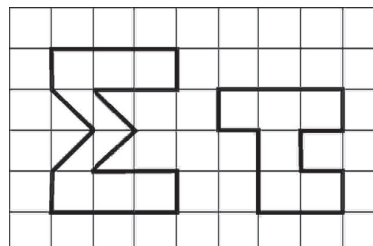
Όνοματεπώνυμο: .....	Βαθμός	
..... Δημοτικό Σχολείο .....	Τάξη/Τμήμα	

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Αν το κάθε τετραγωνάκι έχει πλευρά 2 εκ., πόσο είναι το εμβαδόν που συνολικά καταλαμβάνουν τα γράμματα Σ και τ, όπως φαίνονται στο διπλανό σχήμα;

(Κύκλωσε το σωστό)

- A)** 48 τ.εκ. **B)** 56 τ.εκ. **Γ)** 64 τ.εκ. **Δ)** 72 τ.εκ. **Ε)** κανένα από τα προηγούμενα



**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Η Μαρία είναι 11 χρονών και η Χριστίνα είναι 3 χρόνια μικρότερή της. Μετά από 6 χρόνια πόσο θα είναι το άθροισμα των ηλικιών τους;  
 Λύση

Απάντηση: .....

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Πολλαπλασίασε έναν αριθμό με το  $\frac{1}{2}$  και μετά διάρισε αυτό που βρήκες με το  $\frac{1}{2}$ . Το αποτέλεσμα θα είναι:

(Κύκλωσε το σωστό)

- A)** μεγαλύτερο από **B)** μικρότερο από **Γ)** ίσο με τον αρχικό αριθμό

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Αν  $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$        $B = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$        $\Gamma = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$   
 $\Delta = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$        $E = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

Να βάλεις στη σειρά από το μικρότερο στο μεγαλύτερο τα Α, Β, Γ, Δ και Ε.

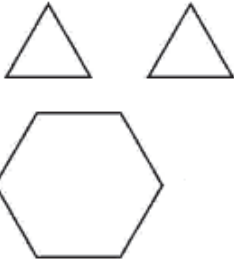
Απάντηση:.....

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

Ο δάσκαλος είπε στον Στέλιο να αριθμήσει όλες τις σελίδες του τετραδίου του που έχει 50 φύλλα. Πόσες φορές έγραψε ο Στέλιος το ψηφίο 1 σε αυτή την αριθμηση;

Απάντηση:.....

**ΘΕΜΑ 6°**

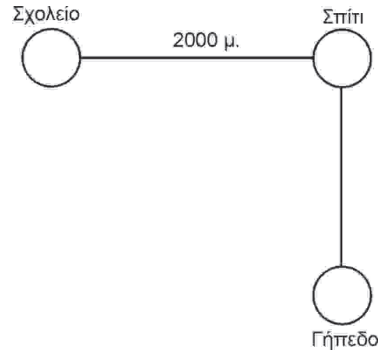


Όλα τα διπλανά σχήματα έχουν την ίδια πλευρά. Αν τα δύο τρίγωνα μαζί έχουν εμβαδόν 1 τ. δεκ., πόσο είναι το εμβαδόν του εξαγώνου; (Κύκλωσε το σωστό)

- 3 τ. δεκ. 4 τ. δεκ. 5 τ. δεκ. 6 τ. δεκ. 7 τ. δεκ.

**ΘΕΜΑ 7°**

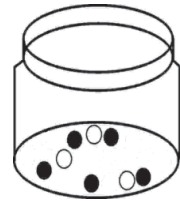
Η διαδρομή από το Σπίτι της Γεωργίας στο Σχολείο είναι 2.000μ. Η διαδρομή από το Σπίτι στο Γήπεδο είναι το 80% της διαδρομής Σπίτι – Σχολείο. Αν για κάθε 200μ. η Γεωργία χρειάζεται 3 λεπτά περπατώντας, πόσα λεπτά χρειάζεται για να πάει από το Σπίτι στο Γήπεδο;  
Λύση



Απάντηση:.....

**ΘΕΜΑ 8°**

Ο Φώτης έχει ένα γυάλινο βάζο με 3 άσπρες και 5 μαύρες μπίλιες. Πόσες μαύρες μπίλιες πρέπει να βάλει επιπλέον στο βάζο, ώστε οι μαύρες μπίλιες να αποτελούν το 70% όλων;  
Λύση



Απάντηση:.....

**ΘΕΜΑ 9°**

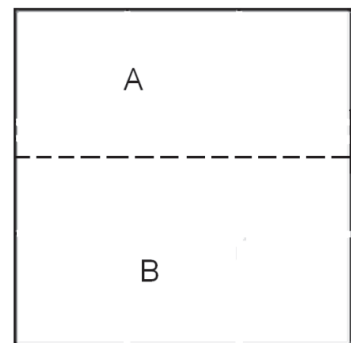


Η Νικολέττα θέλησε να μάθει πόσες ελιές έχει στο κτήμα του ο παππούς. Εκείνος απάντησε: «Είναι λιγότερες από 100 και περισσότερες από 50. Όταν τις μετρώ ανά δύο ή ανά πέντε ή ανά εννιά, δεν περισσεύει καμία». Πόσες είναι οι ελιές στο κτήμα του παππού της;  
Λύση

Απάντηση:.....

**ΘΕΜΑ 10°**

Ο Ανδρέας έκοψε ένα τετράγωνο χαρτί με πλευρά 20 εκ. σε δύο ορθογώνια παραλληλόγραμμα Α και Β, όπως φαίνεται στο σχήμα. Αν η περίμετρος του ορθογωνίου Α είναι 56 εκ., πόση είναι η περίμετρος του ορθογωνίου Β;



Λύση

Απάντηση: .....

**Καλή Επιτυχία**

**Στ' ΤΑΞΗ -2-**

**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»  
8<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός  
«Παιχνίδι και Μαθηματικά»  
2014  
Για μαθητές της Στ΄ Τάξης Δημοτικού**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Πόσες φορές ο δεκαδικός αριθμός 4.400,800 είναι μεγαλύτερος από τον 44,008; Κυκλώνω το σωστό.

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

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Στο διπλανό σχήμα μπορείς να δεις τη σχέση των ανδρών και των γυναικών που παρακολούθησαν μια θεατρική παράσταση. Εάν οι γυναίκες ήταν 108, πόσοι ήταν όλοι οι θεατές, άνδρες και γυναίκες μαζί;



**Λύση**

**Απάντηση:** Οι θεατές άνδρες και γυναίκες ήταν ..... συνολικά.

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Κύκλωσε το σωστό σύμβολο

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$	>	=	<	$\frac{1}{8} + \frac{1}{10}$
$\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{8}$	>	=	<	$\frac{2}{6} \cdot \frac{2}{7}$
$2 \cdot \frac{1}{2}$	>	=	<	$3 \cdot \frac{1}{3}$

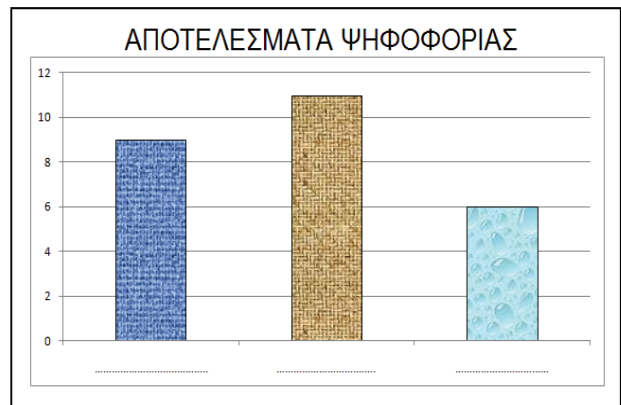
$1 - \frac{1}{5}$	>	=	<	$1 - \frac{1}{10}$
$\frac{1}{2} : 1$	>	=	<	$1 : \frac{1}{2}$

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Σε μία τάξη με 26 μαθητές έγινε ψηφοφορία για την τοποθεσία που θα πάνε εκδρομή: στην Επίδαυρο, στην Αρχαία Κόρινθο ή στη Λίμνη Λουτρακίου; Η Αρχαία Κόρινθος πήρε 9 ψήφους. Η Λίμνη Λουτρακίου πήρε κατά  $\frac{1}{3}$

λιγότερες ψήφους από την Αρχαία Κόρινθο. Συμπλήρωσε στο διπλανό γράφημα ποια ράβδος αντιστοιχεί σε κάθε τοποθεσία.

Σε ποια τοποθεσία θα πραγματοποιηθεί η εκδρομή; Πόσοι ψήφισαν αυτή την επιλογή;



**Απάντηση:** Η εκδρομή θα γίνει στην ....., που ψηφίστηκε από ... μαθητές.

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

Σε ένα βιβλιοπωλείο, τα τέσσερα τετράδια κοστίζουν όσο 25 γόμες. Οι πέντε γόμες κοστίζουν 160 λεπτά. Πόσες δωδεκάδες τετράδια αγοράζουμε με 48 ευρώ;

**Λύση**

**Απάντηση:** Μπορούμε να αγοράσουμε ..... δωδεκάδες τετράδια.

**ΘΕΜΑ 6°**

Ο Γιάννης και η Νικολέτα έχουν 60 ξυλάκια ίδιου μήκους, και οι δύο μαζί. Ο Γιάννης κατασκευάζει ένα ισόπλευρο τρίγωνο που κάθε πλευρά του αποτελείται από 6 ξυλάκια. Η Νικολέτα παίρνει τα ξυλάκια που έμειναν και κατασκευάζει ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο που η μια πλευρά του αποτελείται από 9 ξυλάκια. Από πόσα ξυλάκια αποτελείται η άλλη πλευρά του ορθογώνιου παραλληλογράμμου;

**Λύση**

**Απάντηση:** Η άλλη πλευρά του ορθογώνιου αποτελείται από ..... ξυλάκια.

**ΘΕΜΑ 7°**

Η Γεωργία θέλει να φτιάξει για την κόρη της ένα κολιέ με άσπρες και μαύρες χάντρες. Αρχίζει να τοποθετεί τις χάντρες σύμφωνα με κάποιο κανόνα που έχει στο μυαλό της.

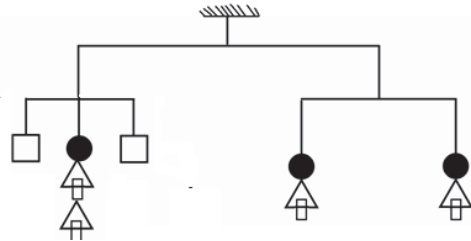


Μπορείς να τη βοηθήσεις να τοποθετήσει τις χάντρες στο παραπάνω σχήμα, ώστε να συνεχίσει το κολιέ προς τα δεξιά, κυκλώνοντας το σωστό;

- A. ●○○○○○
- B. ○○●○○
- Γ. ○●○○○
- Δ. ○○○●○
- E. ○○○○●

**ΘΕΜΑ 8°**

Η κατασκευή που έφτιαξε ο Αλέξης, ισορροπεί όπως φαίνεται στο σχήμα. Αν το κάθε τετράγωνο ζυγίζει 10 gr, πόσο ζυγίζει ο κάθε κυκλικός δίσκος;



**Λύση**

**Απάντηση:** Ο κάθε κυκλικός δίσκος ζυγίζει ..... gr.

**ΘΕΜΑ 9°**

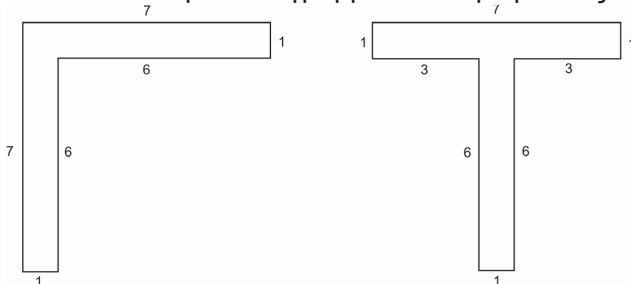
Δώδεκα εργάτες τελειώνουν ένα έργο σε 5 εβδομάδες, δουλεύοντας 5 ημέρες την εβδομάδα. Στο τέλος της δεύτερης εβδομάδας έφυγαν τρεις εργάτες. Πόσες μέρες πρέπει να εργαστούν επιπλέον αυτοί που έμειναν, για να τελειώσει το έργο;

**Λύση**

**Απάντηση:** Πρέπει να εργαστούν επιπλέον ..... ημέρες.

**ΘΕΜΑ 10°**

Δίνονται τα παρακάτω γράμματα. Οι αριθμοί στις πλευρές εκφράζουν μήκος σε εκατοστά.



1. Κύκλωσε το σωστό:

- A. Το Γ έχει το μεγαλύτερο εμβαδόν.
- B. Το T έχει το μεγαλύτερο εμβαδόν.
- Γ. Τα Γ και T έχουν το ίδιο εμβαδόν.

2. Κύκλωσε το σωστό:

- A. Το Γ έχει τη μεγαλύτερη περίμετρο.
- B. Το T έχει τη μεγαλύτερη περίμετρο.
- Γ. Τα γράμματα Γ και T έχουν την ίδια περίμετρο.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**



**ΘΕΜΑ 6°**

Το κόστος ενός σινεμά 150 θέσεων για καθημιά προβολή κινηματογραφικής ταινίας είναι 450 €. Πόσα ευρώ θα κερδίσει το σινεμά σε μια προβολή, αν το 40% των θέσεων παραμείνουν άδειες και ο κάθε θεατής πληρώσει 8 €; (κύκλωσε το σωστό)

A. 250€

B. 270€

Γ. 370€

Δ. 570€

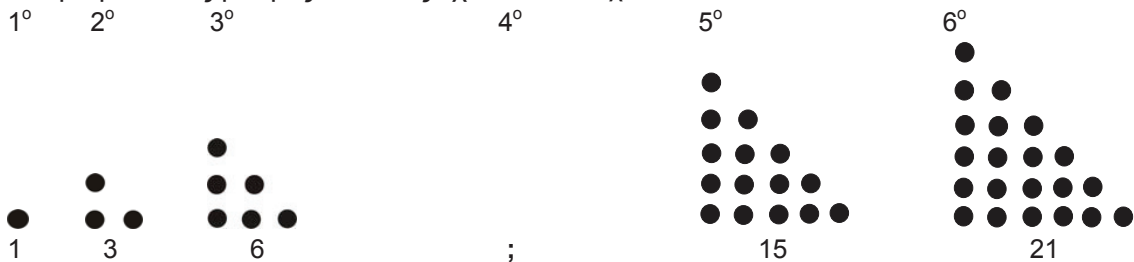
E. 750€

**ΘΕΜΑ 7°**

Στο παρακάτω μοτίβο:

A. Σχεδιάσε το 4° στοιχείο.

B. Γράψε πόσες μαύρες κουκίδες έχει το 7° στοιχείο.

**Λύση**

Απάντηση:.....

**ΘΕΜΑ 8°**

Η Γεωργία πλήρωσε 14,6 € για 12 κουλούρια και 1 μηλόπιτα. Ο Δημήτρης πλήρωσε στον ίδιο φούρνο 14,8 € για 6 κουλούρια και 2 μηλόπιτες. Πόσο πουλιέται στο φούρνο αυτό η μηλόπιτα;

**Λύση**

Απάντηση:.....

**ΘΕΜΑ 9°**

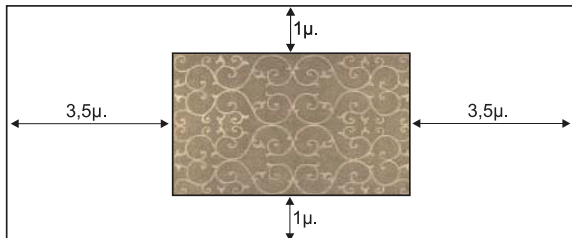
Όλοι οι μαθητές ενός δημοτικού σχολείου πήγαν στο θέατρο. Από αυτούς, το 60% είναι κορίτσια. Η παράσταση άρεσε στο 70% των αγοριών, ενώ τα υπόλοιπα 27 αγόρια είπαν ότι βαρέθηκαν. Πόσα είναι τα κορίτσια του σχολείου;

**Λύση**

Απάντηση:.....

**ΘΕΜΑ 10°**

Ένα χαλί με σχήμα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει μήκος 5μ. και πλάτος 3μ. και είναι τοποθετημένο στο δάπεδο ενός δωματίου με σχήμα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Πόση είναι η περίμετρος του δωματίου;

**Λύση**

Απάντηση: .....

**Καλή Επιτυχία !**

Στ' ΤΑΞΗ -2-

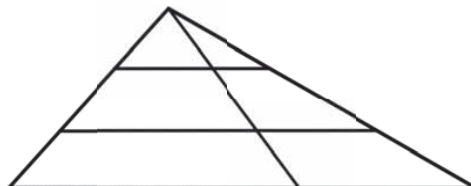
**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**  
**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»**  
**10<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»**  
**4 - 3 - 2016**

**Για μαθητές της Στ΄ Τάξης Δημοτικού**

<b>Όνοματεπώνυμο:</b> .....	<b>Βαθμός</b>	
<b>..... Δημοτικό Σχολείο</b> .....	<b>Τάξη/Τμήμα</b>	

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Πόσα διαφορετικά τρίγωνα μπορείς να διακρίνεις συνολικά στο διπλανό σχήμα;



Να κυκλώσεις το σωστό:

- A.** 6,    **B.** 7,    **Γ.** 8,    **Δ.** 9,    **Ε.** 10.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Ποιο είναι το μεγαλύτερο γινόμενο δύο διαφορετικών πρώτων αριθμών, που ο καθένας τους είναι μικρότερος από το 20;

**Λύση**

**Απάντηση:** Το μεγαλύτερο γινόμενο είναι .....

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Ένας ποδηλάτης διανύει μια διαδρομή που είναι τριπλάσια από την απόσταση μεταξύ δύο χωριών, κάνοντας συνολικά 36 χιλιόμετρα. Αν  $x$  είναι η απόσταση μεταξύ των χωριών, να κυκλώσεις την εξίσωση που εκφράζει το πρόβλημα:



$x : 36 = 3$        $36 : x = 3$        $x : 3 = 36$        $36 + x = 3$

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Στα παρακάτω χρωματισμένα τετράγωνα να τοποθετήσεις κατάλληλα τους αριθμούς 3 και 4, ώστε να ισχύει η ισότητα:

2	+		x	4	-	10	+	5	x	2	-	8	:		=	12
---	---	--	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

Τα  $\frac{4}{8}$  μιας κανάτας με νερό γεμίζουν 4 ίδια ποτήρια. Πόσα ποτήρια, ίδια με τα προηγούμενα, θα γεμίσουν τα  $\frac{3}{4}$  της ίδιας κανάτας;



**Λύση**

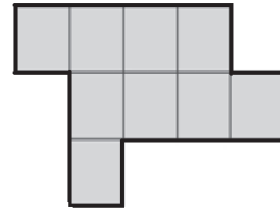
**Απάντηση:** Θα γεμίσουν ..... ποτήρια

**Στ΄ ΤΑΞΗ -1-**



**ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>**

Το εμβασόν του διπλανού σχήματος, που αποτελείται από ίσα τετράγωνα, είναι 225 τ. εκ. Πόσα εκατοστά είναι η περίμετρός του;



**Απάντηση:** Η περίμετρός του είναι ... εκ.

**ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>**

Για τις αποκριάτικες στολές τους τα παιδιά μιας τάξης έχουν συγκεντρώσει χρήματα για να αγοράσουν ύφασμα. Αν αγοράσουν 25 μέτρα ύφασμα, τους λείπουν 12 ευρώ. Αν αγοράσουν 23 μέτρα από το ίδιο ύφασμα, τότε τους περισσεύουν 36 ευρώ. Πόσα χρήματα έχουν συγκεντρώσει τα παιδιά;



**Λύση**

**Απάντηση:** Τα παιδιά έχουν συγκεντρώσει ..... ευρώ.

**ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>**

Πριν από δύο χρόνια, η ηλικία του Νίκου σε έτη ήταν αριθμός πολλαπλάσιο του 6. Πέρυσι η ηλικία του ήταν πολλαπλάσιο του 5. Πόσων χρόνων είναι ο Νίκος φέτος, αν είναι μικρότερος από 40 ετών;

**Λύση (Για να βοηθηθείς στη λύση, συμπλήρωσε τον πίνακα)**

Η ηλικία του Νίκου πριν από δύο χρόνια	6	12				
Η ηλικία του Νίκου πέρυσι						

**Απάντηση:** Φέτος ο Νίκος είναι ..... χρόνων.

**ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>**

Πέντε παιδιά μοιράζονται σε ίσες ποσότητες όλες τις καραμέλες ενός κουτιού που το πλήθος τους είναι ένας τριψήφιος αριθμός. Αυτός ο αριθμός έχει το ψηφίο των δεκάδων του κατά 3 μονάδες μεγαλύτερο από το ψηφίο των μονάδων του και το ψηφίο των εκατοντάδων του διπλάσιο από το ψηφίο των δεκάδων του. Να βρεις πόσες καραμέλες έχει το κουτί.

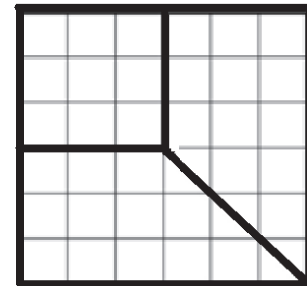


**Λύση**

**Απάντηση:** Το κουτί έχει ..... καραμέλες.

**ΘΕΜΑ 10<sup>ο</sup>**

Ένα τετράγωνο οικόπεδο σχεδιάστηκε σε ένα τετραγωνισμένο χαρτί και χωρίστηκε σε τρία μικρότερα οικόπεδα: ένα τετράγωνο και άλλα δύο ίσα μεταξύ τους, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Αν συνολικά τα τρία οικόπεδα πουλήθηκαν 23.400 ευρώ, πόσο πουλήθηκε το καθένα;



**Λύση**

**Απάντηση:** Το τετράγωνο οικόπεδο πουλήθηκε ... ευρώ και τα άλλα δύο από ... ευρώ το καθένα.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !**

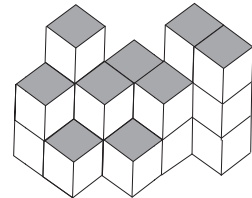
**Στ' ΤΑΞΗ -2-**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**  
**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»**  
**11<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός**  
**«Παιχνίδι και Μαθηματικά»**  
**10 - 3 - 2017**  
**Για μαθητές της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού**

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

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

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



- α. 13      β. 16      γ. 19      δ. 22

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Στους τελευταίους τρεις αγώνες μπάσκετ ο Αλέξης έβαλε κατά μέσο όρο 21 πόντους. Αν στον πρώτο αγώνα έβαλε 22 πόντους και στον τρίτο 25 πόντους, πόσους έβαλε στον δεύτερο αγώνα; Να βάλεις ✓ στο σωστό.

Στον δεύτερο αγώνα ο Αλέξης έβαλε:

- 16 πόντους       20 πόντους       24 πόντους

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Να αντιστοιχίσεις τα ίσα αποτελέσματα.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{12}$$

$$\frac{25}{1000} \times 10$$

$$0,3 : 0,1$$

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

$$\frac{7}{5} + \frac{16}{10}$$

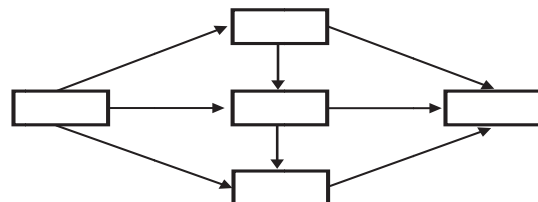
$$\frac{15}{16} - \frac{11}{16}$$

$$3 : 4$$

$$0,075 + 0,05$$

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Να τοποθετήσεις τους δεκαδικούς αριθμούς **0,11    1,01    1,011    1,11    11,001** με τέτοιο τρόπο, ώστε κάθε βέλος να δείχνει μεγαλύτερο αριθμό.



**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

Να βρεις τους τριψήφιους αριθμούς που το ψηφίο των Εκατοντάδων τους είναι διπλάσιο από το ψηφίο των Μονάδων τους και το ψηφίο των Δεκάδων τους είναι πολλαπλάσιο του 2 και του 3.

**Λύση**

**Απάντηση:**

**ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>**

Ο Γιάννης κι η Μαρία, που είναι δίδυμα, αγόρασαν δύο ίδιες μπλούζες και δύο ίδια παντελόνια και πλήρωσαν 138€. Αν το παντελόνι έχει διπλάσια τιμή από αυτή της μπλούζας, πόσα ευρώ αγόρασαν κάθε παντελόνι και πόσα κάθε μπλούζα;



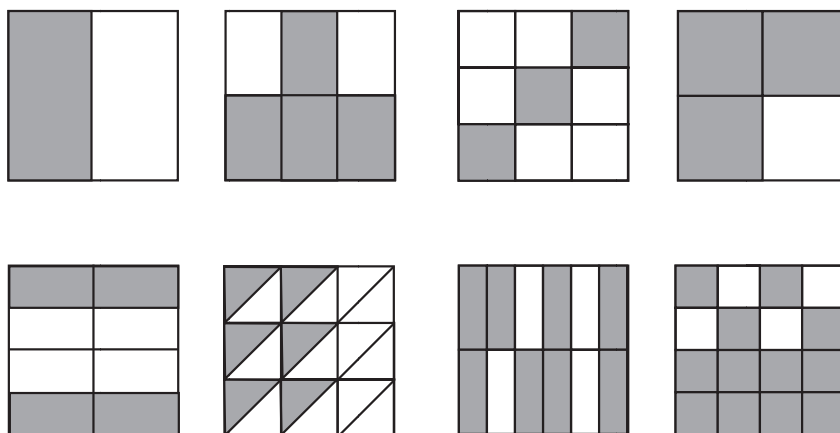
**Λύση**

**Απάντηση:**

**ΘΕΜΑΤΑ ΣΤ΄ ΤΑΞΗ / 1**

### ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>

Τα παρακάτω οχτώ τετράγωνα είναι ίσα μεταξύ τους. Να αντιστοιχίσεις κάθε τετράγωνο της πρώτης σειράς με ένα τετράγωνο της δεύτερης σειράς, έτσι ώστε τα ζευγάρια να έχουν ίσες συνολικά γραμμοσκιασμένες επιφάνειες.



### ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>

Η Άννα θέλει εδώ και καιρό να αγοράσει ένα τάμπλετ. Στα γενέθλιά της το δώρο των γονιών της ήταν το  $\frac{1}{2}$  της αξίας του τάμπλετ και της γιαγιάς της το  $\frac{1}{8}$ .

Υπολόγισε ότι μπορεί να το αγοράσει με αυτά τα χρήματα και τα 45€ που έχει στον κουμπαρά της. Πόσα ευρώ κοστίζει το τάμπλετ που θέλει να αγοράσει η Άννα;

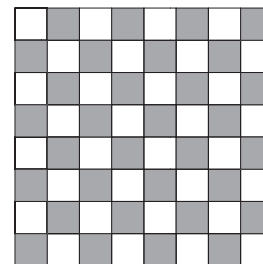


**Λύση**

**Απάντηση:**

### ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>

Τα παιδιά της Στ' τάξης σχεδίασαν στο προαύλιο του σχολείου τους μία σκακιέρα με άσπρο και μαύρο χρώμα, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Κάθε τετράγωνο της σκακιέρας έχει πλευρά 0,5μ. Πόσα λίτρα άσπρο και πόσα λίτρα μαύρο χρώμα θα χρειαστούν, αν με 0,5λ. χρώματος μπορούν να βάψουν 4 τετραγωνικά μέτρα;

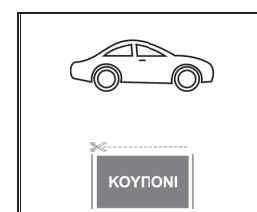


**Λύση**

**Απάντηση:**

### ΘΕΜΑ 10<sup>ο</sup>

Ο Γιώργος κάνει συλλογή από αυτοκινητάκια. Η συσκευασία καθενός απ' αυτά περιέχει ένα κουπόνι. Με 6 τέτοια κουπόνια παίρνει δώρο ένα αυτοκινητάκι της ίδιας συσκευασίας. Με τα αυτοκινητάκια που έχει αγοράσει, έχει μαζέψει 41 κουπόνια. Πόσα αυτοκινητάκια θα πάρει δώρο συνολικά;



**Λύση**

**Απάντηση:**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
ΘΕΜΑΤΑ ΣΤ' ΤΑΞΗ / 2**

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



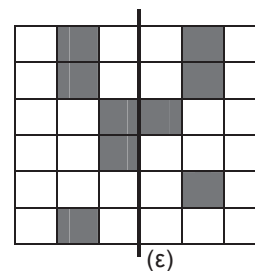
**GREEK MATHEMATICAL SOCIETY**  
 34, Panepistimiou (Eleftheriou Venizelou) Street  
 GR. 106 79 - Athens - HELLAS  
 Tel. 3616532 - 3617784 - Fax: 3641025  
 e-mail : info@hms.gr  
 www.hms.gr

**Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»**  
**12<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»**  
**9-3-2018** **Για μαθητές της Στ΄ Τάξης Δημοτικού**

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

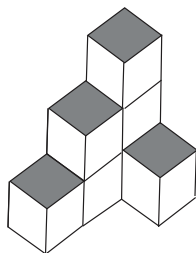
**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

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

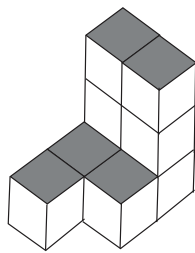


**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

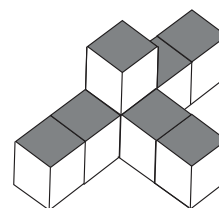
Να γράψεις από πόσους κύβους αποτελείται καθένα από τα παρακάτω γεωμετρικά στερεά:



... κύβοι



... κύβοι



... κύβοι

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Τρία αδέρφια, η Νίκη, ο Πάνος και η Μαρία, ξόδεψαν μία ημέρα στο κυλικείο του σχολείου 9 ευρώ. Ο Πάνος ξόδεψε ένα ευρώ περισσότερο από τη Νίκη. Η Μαρία ξόδεψε ένα ευρώ περισσότερο από τον Πάνο. Πόσα ευρώ ξόδεψε κάθε παιδί;

Λύση



**Απάντηση**

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Αντιστοιχίζω τους αριθμούς με τις διαφορές:

0,375

2,5

0,25

3,75

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

$1 - \frac{5}{8}$

$3 - 2\frac{3}{4}$

$9\frac{1}{4} - 6\frac{3}{4}$

$6 - 2\frac{1}{4}$

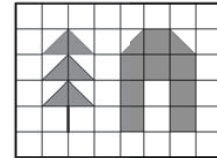
Στ΄ ΤΑΞΗ -1-

**ΘΕΜΑ 5°**

Για την επίσκεψή τους σε ένα αθλητικό κέντρο, τα παιδιά της Στ΄ τάξης χρειάστηκαν δύο λεωφορεία. Για κάθε λεωφορείο πλήρωσαν 90 ευρώ. Η τιμή της εισόδου στο αθλητικό κέντρο ήταν 4 ευρώ για κάθε παιδί. Τα παιδιά πλήρωσαν συνολικά 472 ευρώ. Πόσα ήταν τα παιδιά της Στ΄ τάξης που επισκέφτηκαν το αθλητικό κέντρο;

**Λύση****Απάντηση****ΘΕΜΑ 6°**

Το διπλανό ορθογώνιο έχει περίμετρο 56 εκ. Να βρεις το εμβαδό του γραμμοσκιασμένου μέρους του ορθογωνίου.

**Λύση****Απάντηση****ΘΕΜΑ 7°**

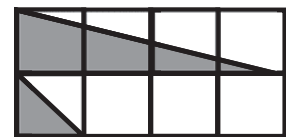
Τα παιδιά της Στ΄ τάξης συσκευάζουν τα βιβλία που θα δωρίσουν στη Δημοτική Βιβλιοθήκη. Τα βιβλία είναι λιγότερα από 300. Αν τα συσκευάσουν σε κουτιά των 24 ή των 36 βιβλίων, δεν περισσεύει κανένα. Αν τα συσκευάσουν σε κουτιά των 25 βιβλίων, περισσεύουν 16. Πόσα βιβλία θα δωρίσουν τα παιδιά της Στ΄ τάξης στη Δημοτική Βιβλιοθήκη;

**Λύση****Απάντηση****ΘΕΜΑ 8°**

Η τραπεζαρία του σχολείου έχει ορθογώνια και τετράγωνα τραπέζια. Σε κάθε ορθογώνιο τραπέζι κάθονται 6 παιδιά και σε κάθε τετράγωνο 4. Σε πόσα ορθογώνια και σε πόσα τετράγωνα τραπέζια μπορούν να καθίσουν τα 48 παιδιά της Στ΄ τάξης, χωρίς να μείνει σε αυτά κανένα κάθισμα άδειο; Να γράψεις όλες τις περιπτώσεις.

**Λύση****Απάντηση****ΘΕΜΑ 9°**

Το διπλανό σχήμα είναι χωρισμένο σε 8 ίσα μέρη. Πόσο μέρος του διπλανού σχήματος είναι σκιασμένο;

**Λύση****Απάντηση****ΘΕΜΑ 10°**

Ένας κουμπάρας έχει 18 κέρματα του ενός και των δύο ευρώ που το συνολικό βάρος τους είναι 143 γραμ. Κάθε κέρμα του ενός ευρώ ζυγίζει 7,5 γραμ. και των δύο ευρώ 8,5 γραμ. Ποια είναι η συνολική αξία των κερμάτων του κουμπάρα;

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

