



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

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

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Να συμπληρώσεις στα κουτάκια τους αριθμούς που λείπουν:

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

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

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

**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<sup>ο</sup>**

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<sup>ο</sup>**

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<sup>ο</sup>**

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°**

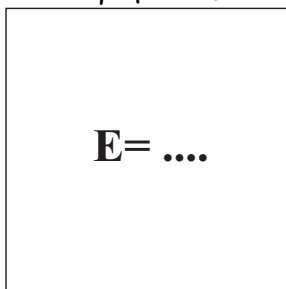
Η Βάσω, η Ελένη και η Γεωργία προσθέτουν τα χρήματά τους και βρίσκουν άθροισμα 26€. Η Βάσω έχει 4 ευρώ και 30 λεπτά. Η Ελένη έχει 5,10 ευρώ περισσότερα από τη Βάσω. Να βρείτε:

α. Πόσα χρήματα έχει η Ελένη: .....

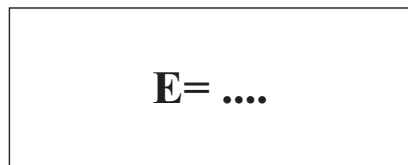
β. Πόσα χρήματα έχει η Γεωργία: .....

**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»**  
**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>**

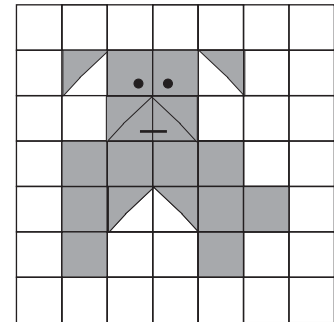
Δύο από τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα. Κύκλωσέ τα:

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

**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

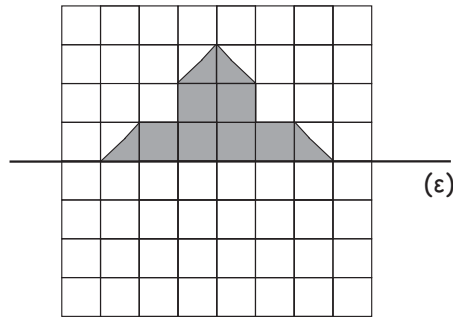
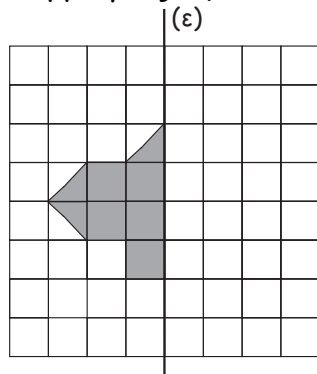
β. Να αποκτήσει 20 ξύλινες και 30 σιδερένιες ράβδους.

### 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;

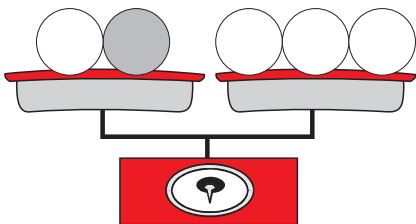
### ΘΕΜΑ 7°

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°

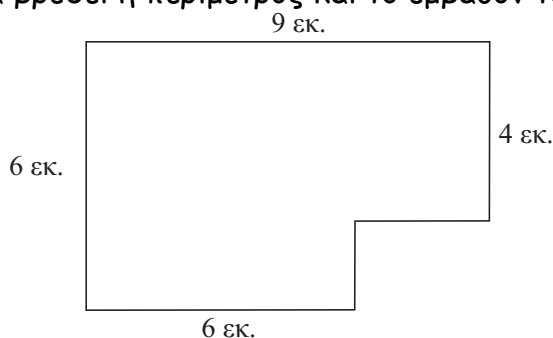
Ένα ταχυδρομικό περιστέρι ξεκινάει από τον πρώτο πύργο στις 8.30 π.μ. και φτάνει στο δεύτερο πύργο στις 9.00 π.μ.. Αν το περιστέρι διανύει 3 χμ. σε 10 λεπτά, πόσα χιλιόμετρα απέχουν οι δύο πύργοι;



Απάντηση: .....

### ΘΕΜΑ 10°

Να βρεθεί η περίμετρος και το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος



Απάντηση: .....

**Καλή Επιτυχία**