



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:

<b>6</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
----------	----------	----------	----------	----------	--

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

Απάντηση: .....

**ΘΕΜΑ 8°**

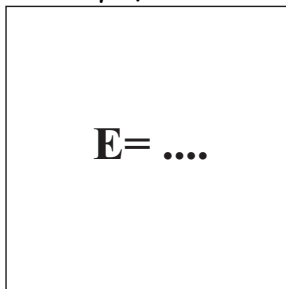
Η Βάσω, η Ελένη και η Γεωργία προσθέτουν τα χρήματά τους και βρίσκουν άθροισμα 26€. Η Βάσω έχει 4 ευρώ και 30 λεπτά. Η Ελένη έχει 5,10 ευρώ περισσότερα από τη Βάσω. Να βρείτε:

α. Πόσα χρήματα έχει η Ελένη: .....

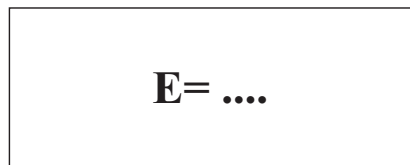
β. Πόσα χρήματα έχει η Γεωργία: .....

**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**