



**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>**

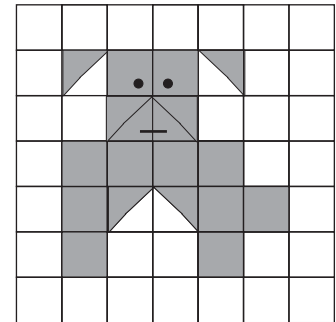
Δύο από τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα. Κύκλωσέ τα:

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

**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

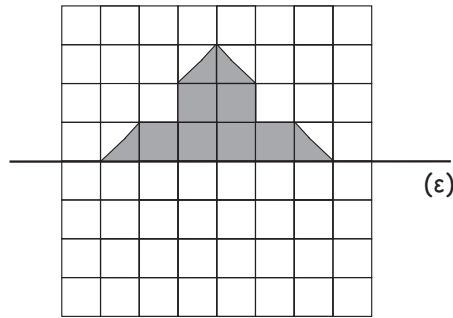
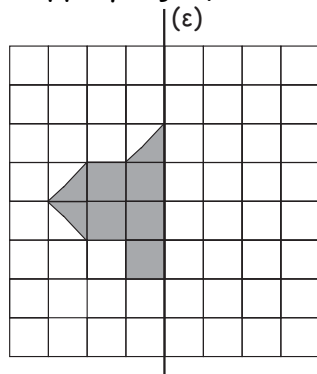
β. Να αποκτήσει 20 ξύλινες και 30 σιδερένιες ράβδους.

### 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;

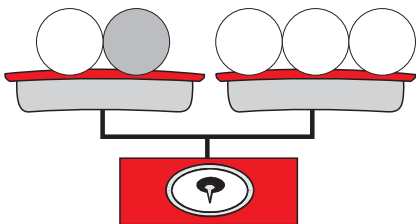
### ΘΕΜΑ 7°

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°

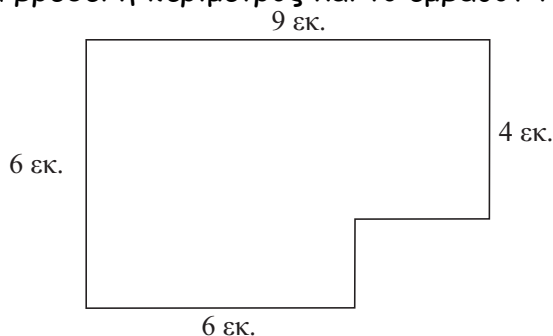
Ένα ταχυδρομικό περιστέρι ξεκινάει από τον πρώτο πύργο στις 8.30 π.μ. και φτάνει στο δεύτερο πύργο στις 9.00 π.μ.. Αν το περιστέρι διανύει 3 χμ. σε 10 λεπτά, πόσα χιλιόμετρα απέχουν οι δύο πύργοι;



Απάντηση: .....

### ΘΕΜΑ 10°

Να βρεθεί η περίμετρος και το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος



Απάντηση: .....

**Καλή Επιτυχία**