



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

| | | |
|------------------------------|------------|--|
| Όνοματεπώνυμο: | Βαθμός | |
| Δημοτικό Σχολείο | Τάξη/Τμήμα | |

ΘΕΜΑ 1^ο

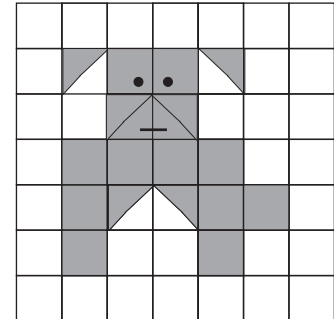
Δύο από τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα. Κύκλωσέ τα:

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

ΘΕΜΑ 2^ο

A) Πόσα είναι όλα τα τετραγωνάκια του σχήματος;

B) Με πόσα τετραγωνάκια είναι ίση η επιφάνεια που καλύπτει το σκυλάκι;



ΘΕΜΑ 3^ο

Αντιστοίχισε τα ίσα αποτελέσματα:

| |
|---------------|
| $8 \cdot 0,1$ |
|---------------|

| |
|---------|
| $3 : 5$ |
|---------|

| |
|-------------|
| $3,4 - 2,8$ |
|-------------|

| |
|----------|
| $8 : 10$ |
|----------|

| |
|---------------|
| $0,7 \cdot 3$ |
|---------------|

| |
|--------------|
| $10^2 + 2^2$ |
|--------------|

| |
|----------------|
| $4+5 \cdot 20$ |
|----------------|

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

ΘΕΜΑ 4^ο

Η Μαρία παίζοντας μπάσκετ ευστόχησε στα $\frac{4}{5}$ των βολών που έριξε. Να υπολογίσεις το ποσοστό στα 100 (%) των βολών που έχασε.

Απάντηση:

ΘΕΜΑ 5^ο

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

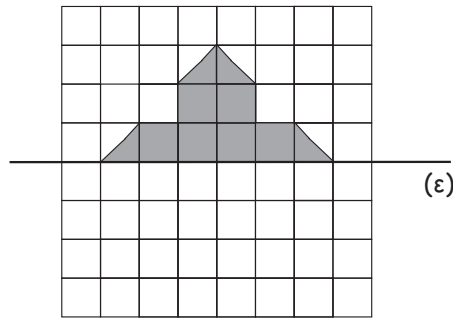
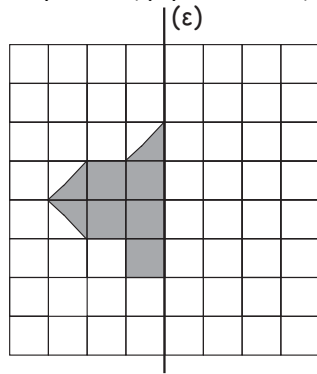
ΘΕΜΑ 6°

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;

Απάντηση:

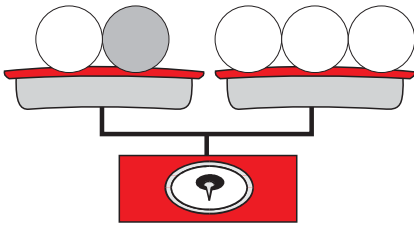
ΘΕΜΑ 7°

Σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις να χρωματίσεις την κατάλληλη επιφάνεια, ώστε τα χρωματισμένα σχήματα 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°

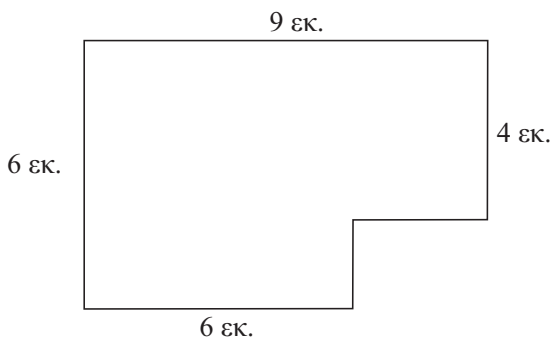
Ένα ταχυδρομικό περιστέρι ξεκινάει από τον πρώτο πύργο στις 8.30 π.μ. και φτάνει στο δεύτερο πύργο στις 9.00 π.μ.. Αν το περιστέρι διανύει 3 χμ. σε 10 λεπτά, πόσα χιλιόμετρα απέχουν οι δύο πύργοι;



Απάντηση:

ΘΕΜΑ 10°

Να βρεθεί η περίμετρος και το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος



Απάντηση:

Καλή Επιτυχία