

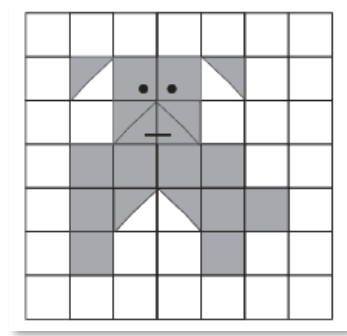
Θέματα 3ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2009)

ΘΕΜΑ 1ο

Δύο από τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα: $\frac{4}{5}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{12}{15}$, $\frac{45}{20}$, $\frac{50}{40}$.

ΘΕΜΑ 2ο

- A) Πόσα είναι όλα τα τετραγωνάκια του σχήματος:
- B) Από πόσα τετραγωνάκια αποτελείται το σκυλάκι:



ΘΕΜΑ 3ο

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 4ο

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

ΘΕΜΑ 5ο

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:

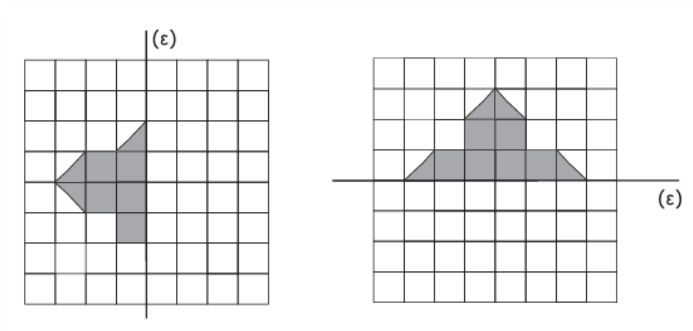
- α. Να αποκτήσει 30 ξύλινες και 20 σιδερένιες ράβδους, ή
- β. Να αποκτήσει 20 ξύλινες και 30 σιδερένιες ράβδους.

ΘΕΜΑ 6ο

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;

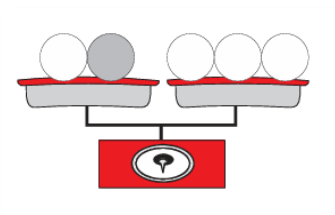
ΘΕΜΑ 7ο

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



ΘΕΜΑ 8ο

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



ΘΕΜΑ 9ο

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;



ΘΕΜΑ 10ο

Να βρεθεί η περίμετρος και το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος.

