

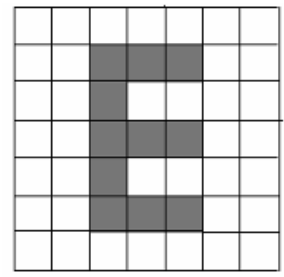
Θέματα 4ου Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2010)

ΘΕΜΑ 1ο

Τι μέρος του τετραγώνου είναι το γραμμοσκιασμένο τμήμα που καταλαμβάνει το γράμμα Ε;

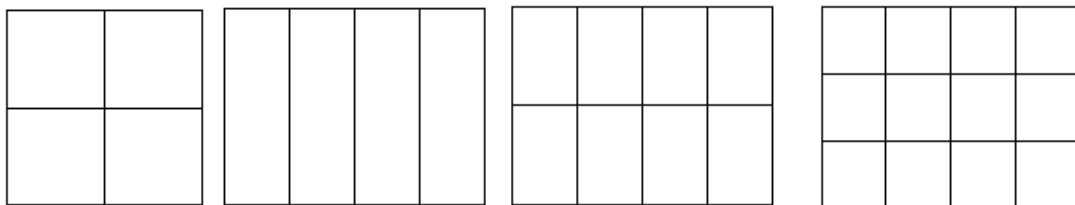
- Α) $\frac{38}{49}$ Β) $\frac{11}{38}$ Γ) $\frac{11}{49}$ Δ) $\frac{38}{11}$

Ε) κανένα από τα παραπάνω



ΘΕΜΑ 2ο

Χρωμάτισε το $\frac{1}{4}$ του σχήματος σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα:

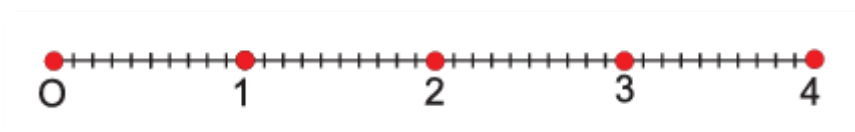


ΘΕΜΑ 3ο

I) Να κάνετε τις πράξεις:

- $4,8:3=.....$
- $2,2 \cdot 1,5=.....$

II) Τοποθέτησε τα παραπάνω αποτελέσματα στην αριθμογραμμή:

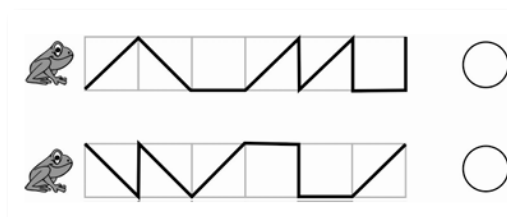


ΘΕΜΑ 4ο

Ένας φωτογράφος ανέλαβε να φωτογραφήσει τους μαθητές ενός σχολείου. Ζήτησε 25€ για τη δουλειά του και 4€ για κάθε παιδί που φωτογράφησε. Πόσα παιδιά φωτογράφησε, αν τελικά πληρώθηκε με 325€ για όλα;

ΘΕΜΑ 5ο

Σε μια λίμνη δυο βατραχάκια έκαναν τις διπλανές διαδρομές. Βάλε X στον κύκλο που αντιστοιχεί στη συντομότερη διαδρομή



ΘΕΜΑ 6ο

Αντιστοίχισε τα ίσα:

$1\frac{3}{10}$	0,05	0,7	1,2	5
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
$\frac{5}{10}$	$\frac{13}{10}$	$\frac{70}{100}$	$\frac{50}{10}$	$\frac{12}{10}$

ΘΕΜΑ 7ο

Να συμπληρώσεις τους αριθμούς που λείπουν, ώστε οι παρακάτω ισότητες να είναι σωστές:

α) $\frac{3}{7} = \frac{15}{\square}$

β) $\frac{6}{5} - \frac{\square}{5} = 1$

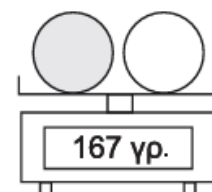
γ) $\frac{4}{24} = \frac{\square}{6}$

δ) $\frac{3}{8} + \frac{\square}{\square} = 1$

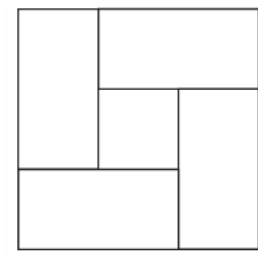
ε) $\frac{1}{3} + \frac{\square}{3} = 2$

ΘΕΜΑ 8ο

Η ζυγαριά δείχνει ότι οι δύο μπάλες μαζί ζυγίζουν 167 γραμμάρια. Αν γνωρίζεις ότι η αριστερή μπάλα ζυγίζει 3 γραμμάρια περισσότερο από την άλλη, γράψε πάνω στις μπάλες, πόσο ζυγίζει η κάθε μία;

**ΘΕΜΑ 9ο**

Στο διπλανό σχήμα τα 4 ορθογώνια είναι ίσα μεταξύ τους, έχουν μήκος 40 εκ. και πλάτος 20 εκ., και σχηματίζουν 2 τετράγωνα. Να βρεις την περίμετρο του μεγάλου και του μικρού τετραγώνου.

**ΘΕΜΑ 10ο**

Η Νικολέτα ταξιδεύει με το αυτοκίνητό της από τη Θεσσαλονίκη στην Ξάνθη. Έχει διανύσει τα $\frac{3}{7}$ της διαδρομής και της μένουν ακόμη να διανύσει 120 χιλιόμετρα για να φθάσει στην Ξάνθη. Πόση είναι η απόσταση Θεσσαλονίκη - Ξάνθη;

