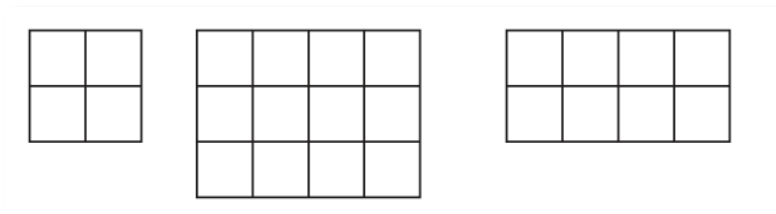


Θέματα 1ου Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2007)

ΘΕΜΑ 1ο

Σκιάζω τα $\frac{3}{4}$ κάθε σχήματος.



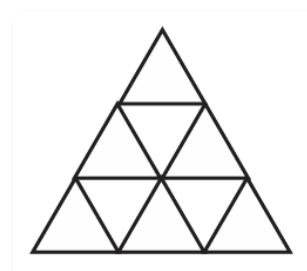
ΘΕΜΑ 2ο

Ο Δημήτρης πρόσθεσε όλους τους αριθμούς από το 1 μέχρι και το 11 και βρήκε άθροισμα 56. Έκανε τον έλεγχο και διαπίστωσε πως δεν πρόσθεσε έναν αριθμό. Ποιος ήταν ο αριθμός αυτός;

ΘΕΜΑ 3ο

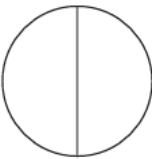
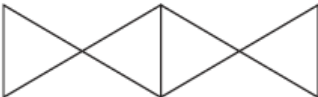
Βρίσκω πόσα μικρά και μεγαλύτερα τετράγωνα υπάρχουν στο διπλανό σχήμα:

α. 5 β. 7 γ. 12 δ. 13 ε. 14



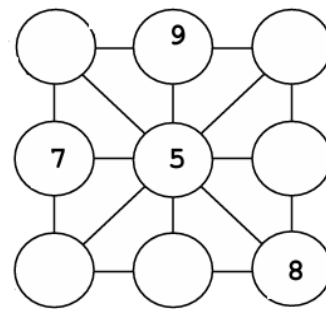
ΘΕΜΑ 4ο

Σκιάζω. Τι μέρος έμεινε ασκίαστο;

Σκιάζω το (τα)	Ασκίαστο έμεινε το (τα)
$\frac{1}{2}$ του 	
$\frac{3}{4}$ του 	
$\frac{5}{8}$ του 	

ΘΕΜΑ 5ο

Συμπληρώνω τους κενούς κύκλους με αριθμούς, έτσι ώστε το άθροισμα κάθε τριάδας αριθμών οριζόντια, κατακόρυφα και διαγώνια να είναι 15.

**ΘΕΜΑ 6ο**

Συμπληρώνω ό,τι λείπει στις παρακάτω πράξεις.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 5 \quad 6 \quad 4 \\ + \quad \square \quad 7 \quad \square \quad 3 \\ \hline 6 \quad \square \quad 5 \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 2 \quad \square \quad 4 \quad 5 \\ - \quad 7 \quad 1 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \\ \hline 1 \quad 0 \quad 9 \quad 1 \quad 0 \end{array}$$

ΘΕΜΑ 7ο

Κάνω τις πράξεις:

α) $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} + 1 = \dots\dots\dots$

β) $5 - \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

γ) $\frac{5}{4} : \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$

ΘΕΜΑ 8ο

Βρίσκω τους αριθμούς και λύνω τον σταυράριθμο.

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1. Παρά ένα τετρακόσια!
2. Τόσα πόδια έχουν 33 πρόβατα.
3. Τόσο είναι το διπλάσιο του 500.

ΚΑΘΕΤΑ

1. Το πρώτο ψηφίο μου είναι το άθροισμα των άλλων δύο.
3. Δέκα φορές το 91.
4. Τόσες πάντα είναι όλες οι μέρες του Απρίλη.
5. Μια δωδεκάδα έχει ακριβώς τόσα αυγά.

ΘΕΜΑ 9ο

Μία τάξη έχει 26 παιδιά. Τα κορίτσια είναι 4 περισσότερα από τα αγόρια. Πόσα είναι τα κορίτσια και πόσα είναι τα αγόρια;

ΘΕΜΑ 10ο

Ο κύριος Γιώργος αγόρασε ένα οικόπεδο 360 τ.μ. Θέλει να κτίσει σ' αυτό ένα σπίτι, το οποίο να καλύπτει το 25% του οικόπεδου. Στο υπόλοιπο οικόπεδο θα φυτέψει πορτοκαλιές. Αν σε κάθε 9 τετραγωνικά μέτρα φυτέψει μία πορτοκαλιά, πόσες πορτοκαλιές θα χρειαστεί;

ΘΕΜΑ 11ο

Η Άννα και ο Κωστής αγόρασαν βιβλία και πλήρωσαν 36 €.

Η Άννα πλήρωσε το $\frac{1}{3}$ του ποσού και ο Κωστής τα υπόλοιπα.

α) Πόσα ευρώ πλήρωσε καθένας;

β) Τα χρήματα που έβαλε ο Κωστής ήταν τα $\frac{3}{7}$ από αυτά που είχε στο πορτοφόλι του. Πόσα ευρώ του έμειναν;

ΘΕΜΑ 12ο

Το παρακάτω σχήμα αποτελείται από τρία τετράγωνα.

Το τετράγωνο Ι έχει περίμετρο 4 εκ. και το τετράγωνο ΙΙ έχει περίμετρο 8 εκ.

α) Πόσα εκ. είναι η περίμετρος του τετραγώνου ΙΙΙ;

β) Πόσα εκ. είναι η περίμετρος όλου του σχήματος;

