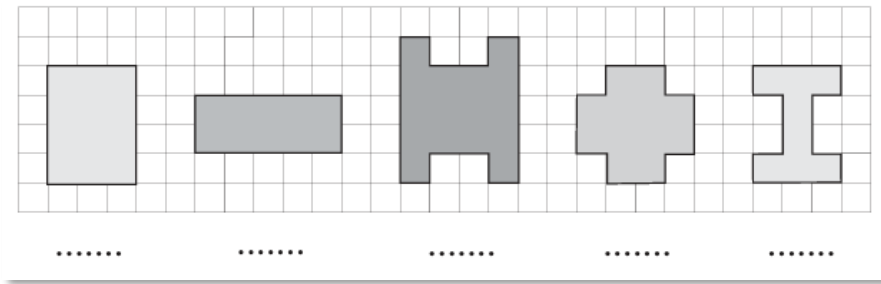


Θέματα 2ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2008)

ΘΕΜΑ 1ο

Μετρώ από πόσα τετραγωνάκια αποτελείται το καθένα από τα παρακάτω σχήματα:



ΘΕΜΑ 2ο

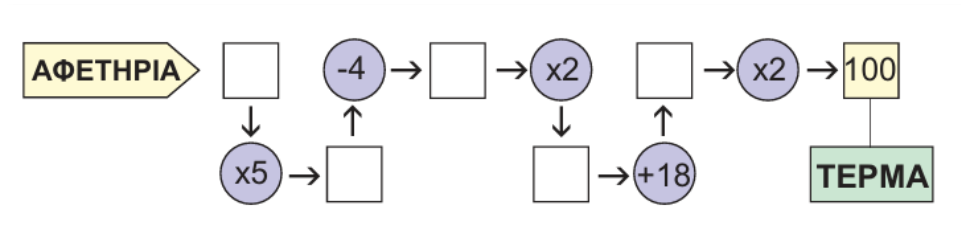
Κυκλώνω τον αριθμό που δεν έχει την ίδια αξία με τους υπόλοιπους:

4,05 $\frac{405}{10}$ $\frac{4050}{1000}$ 4,050 $\frac{405}{100}$

ΘΕΜΑ 3ο

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς πρέπει να μπει στην αφετηρία για να φτάσουμε στο τέρμα;

- α) 2 β) 3 γ) 4 δ) 5 ε) 6



ΘΕΜΑ 4ο

Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν:

$$\begin{array}{r} \square \square 8 4 \\ + \quad 7 \square \square \\ \hline 2 7 9 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 9 \square \\ \times \quad 3 \\ \hline 5 8 5 \end{array}$$

ΘΕΜΑ 5ο

Ο Κεραυνός, η ομάδα μπάσκετ του σχολείου μας, νίκησε την Αστραπή, την ομάδα μπάσκετ γειτονικού σχολείου, με διαφορά 22 πόντων. Συνολικά και οι δύο ομάδες πέτυχαν 110 πόντους. Πόσοι ήταν οι πόντοι της κάθε ομάδας;

ΘΕΜΑ 6ο

Σε μια κατασκήνωση ο λόγος των αγοριών προς τα κορίτσια είναι $\frac{4}{5}$.

Αν τα αγόρια είναι 80, πόσα παιδιά φιλοξενεί η κατασκήνωση;

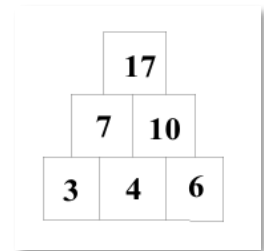
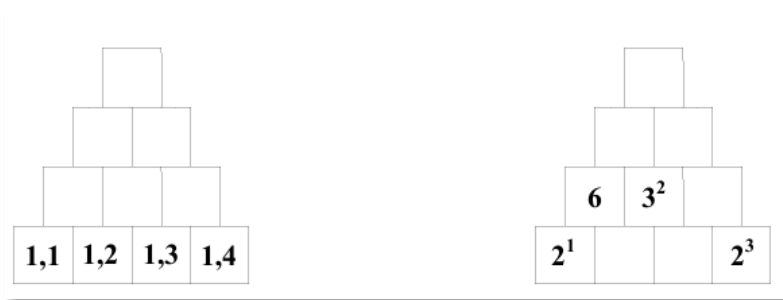
ΘΕΜΑ 7ο

Είμαι πολλαπλάσιο του 7, μεγαλύτερος από τον 50 και μικρότερος από τον 72. Διαιρούμαι και με τον 3.

Ποιος αριθμός είμαι;

ΘΕΜΑ 8ο

Στη μικρή πυραμίδα δεξιά, το 7 είναι το άθροισμα του 3 και του 4, το 10 είναι το άθροισμα του 4 και του 6 και το 17 είναι το άθροισμα του 7 και του 10. Συμπληρώνω με τον ίδιο τρόπο τις παρακάτω πυραμίδες.



ΘΕΜΑ 9ο

Ένα γυάλινο μπουκάλι γεμάτο με λάδι ζυγίζει 600 γραμμάρια. Το ίδιο μπουκάλι, αλλά με το μισό λάδι, ζυγίζει 340 γραμμάρια. Με ποια από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις μπορείς να βρεις πόσο ζυγίζει το μπουκάλι, όταν είναι άδειο; (Λύνω τη σωστή.)

α) $600 - (600 - 340) \times 2 =$

β) $340 - 600 : 2 =$



ΘΕΜΑ 10ο

Η Μαρίνα έχει 56 € και ο μικρός της αδελφός, ο Βασίλης, έχει 44 €. Τα παιδιά αποφάσισαν η Μαρίνα να ξοδεύει στο κυλικείο του σχολείου 7 € την εβδομάδα και ο Βασίλης 4 € την εβδομάδα.

α) Μετά από πόσες εβδομάδες θα τους έχει μείνει το ίδιο ποσό;

β) Ποιου παιδιού τα χρήματα θα τελειώσουν πιο γρήγορα;