

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

ΘΕΜΑ 1ο

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς βρίσκεται ανάμεσα στους αριθμούς 3,14 και 3,142;

α) 3,1014

β) 3,104

γ) 3,140

δ) 3,141

ε) 3,145

ΘΕΜΑ 2ο

Συμπληρώνω με αριθμούς το μαγικό τετράγωνο, έτσι ώστε το άθροισμα κάθε τριάδας αριθμών οριζόντια, κάθετα και διαγώνια να είναι ίδιο.

100		80
	70	
		40

ΘΕΜΑ 3ο

Υπολογίζω τις παρακάτω παραστάσεις:

$2^3 =$

$3^2 =$

$2^3 - 2 \cdot 3 =$

$1^{2007} =$

ΘΕΜΑ 4ο

Ο Γιάννης και η Αγγελική έχουν ο καθένας από ένα ίδιο παστέλι. Ο Γιάννης τρώει το $\frac{1}{2}$ από το $\frac{1}{4}$ του παστελιού του. Η Αγγελική τρώει το $\frac{1}{4}$ από το $\frac{1}{2}$ του παστελιού της. Ποιος από τους δύο έφαγε περισσότερο;

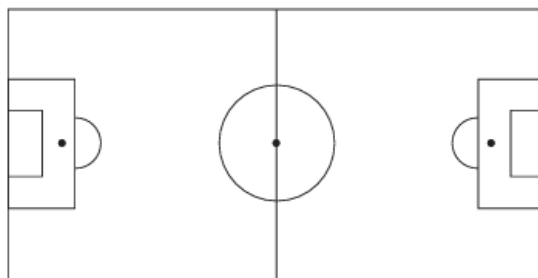
Ο Γιάννης

Η Αγγελική

Κανένας από τους δύο

ΘΕΜΑ 5ο

Βρίσκω πόσες είναι οι ορθές γωνίες του ποδοσφαιρικού γηπέδου.



ΘΕΜΑ 6ο

Βρίσκω το αποτέλεσμα κάθε πράξης:

$$32 - \frac{5}{6} = \dots\dots$$

$$\frac{4}{8} : 4 = \dots\dots$$

$$\left(\frac{3}{8} : \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{4}{3} = \dots\dots$$

ΘΕΜΑ 7ο

Υπολογίζω την τιμή των αριθμητικών παραστάσεων:

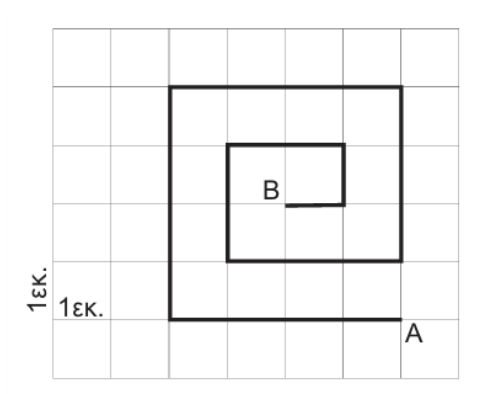
$$(25 + 15) : 8 - (15 - 10) : 5 =$$

$$12 + 3 + 9 \cdot 3 - 12 : 4 =$$

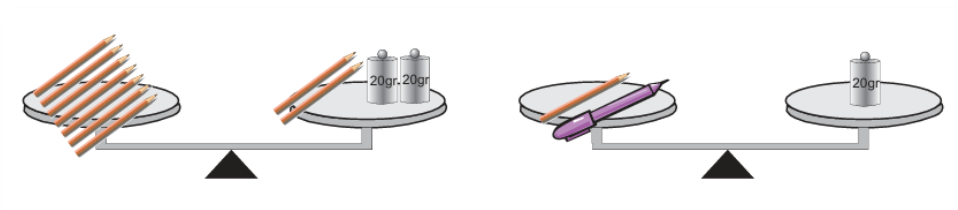
$$2 + (7,6 + 2,4) : 2 - (20 + 10) : 5 =$$

ΘΕΜΑ 8ο

Το μήκος της σχεδιασμένης διαδρομής από το σημείο Α έως το σημείο Β είναι εκ.

**ΘΕΜΑ 9ο**

Οι ζυγαριές ισορροπούν. Στις ζυγαριές υπάρχουν μολύβια, μια πένα και σταθμά. Βρίσκω τα γραμμάρια που αντιστοιχούν στην πένα.

**ΘΕΜΑ 10ο**

Η σειρά των παρακάτω αριθμών δεν είναι τυχαία. Ποιος αριθμός λείπει σε κάθε περίπτωση;

α) 25, 36, , 64, 81, , 121

β) 200, 195, 185, 170, , 125,

ΘΕΜΑ 11ο

Τρεις φίλοι αγόρασαν από ένα βιβλίο ο καθένας. Τα βιβλία είχαν την ίδια αξία. Ο πρώτος έδωσε 15€, ο δεύτερος έδωσε 20€ και ο τρίτος 50€. Ο βιβλιοπώλης, επειδή δεν είχε ψιλά για να δώσει στον καθένα τα ρέστα του, τους επέστρεψε συνολικά 43€. Βρίσκω πόσο κοστίζει το ένα βιβλίο και πόσα ρέστα πήρε ο καθένας τους.

ΘΕΜΑ 12ο

Σε μια κατασκήνωση πήγαν 500 παιδιά. Από αυτά τα παιδιά, τα κορίτσια ήταν το 40%. Μετά από μερικές μέρες ήρθαν στην κατασκήνωση 36 αγόρια και 64 κορίτσια. Πόσο τοις εκατό των παιδιών είναι τώρα τα κορίτσια;