

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ 2004-2005

ΤΑΞΗ Α΄

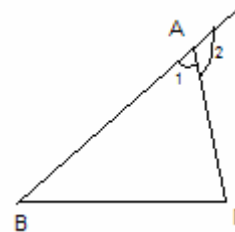
Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου – Ιουνίου 2005 στα Μαθηματικά

ΘΕΩΡΙΑ

- 1) i. Ποιος είναι ο ορισμός της δύναμης ενός αριθμού υψωμένου σε φυσικό αριθμό.
ii. Πώς ορίζουμε τις δυνάμεις με βάση 10.
- 2) i. Τι λέγεται μεσοκάθετος ευθύγραμμου τμήματος;
ii. Ποια ιδιότητα έχει κάθε σημείο της μεσοκαθέτου;
iii. Να χαράξετε τη μεσοκάθετο ενός ευθύγραμμου τμήματος με κανόνα και διαβήτη.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να υπολογίσετε τις αριθμητικές παραστάσεις:
 - i. $A = 9 + 8(16 - 2) - 7(15 - 4) + 5$
 - ii. $B = 6,4^2 - (3^3 - 0,7 \cdot 0,11) - 3 \cdot 10^2$
- 2) Ένα σχολείο έχει 189 μαθητές. Τα $\frac{2}{3}$ των μαθητών πήγαν σε μία σχολική εκδρομή. Να βρείτε : i) Πόσοι μαθητές πήγαν εκδρομή. ii) Πόσοι μαθητές δεν πήγαν.
- 3) Αν $B = 47^\circ$ και $\Gamma = 73^\circ$ να υπολογίσετε τις γωνίες A_1 και A_2 . Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.



Ο Διευθυντής

Οι καθηγητές