

Τάξη α΄

Σχολ. Έτος 2004-5

Γραπτές προαγωγικές Εξετάσεις περιόδου **Μαΐου-Ιουνίου** στο μάθημα **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

A. ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο: α) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται:

- i. με το 2 ; ii. με το 5 ; iii. με το 3 ;

β) Πότε ένας φυσικός αριθμός ονομάζεται πρώτος;

ΘΕΜΑ 2^ο:

- α) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής;
 β) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές;
 γ) Σχεδιάστε δύο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες.

B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η: Αν $x - 5 = 2,5$, $3y = 6,3$, και $2 + \omega = 11$

να υπολογιστεί η αριθμητική τιμή της παράστασης:

$$A = 4x - 2^2 \cdot (y - 1,1) + \omega .$$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η: Ένας συνταξιούχος ξοδεύει κάθε ημέρα **2,40€** για τσιγάρα, **1,60€** για καφέ και **1,50€** για εφημερίδα.

- i. Πόσα € πληρώνει συνολικά τον μήνα για τσιγάρα, καφέ και εφημερίδα; (ένας μήνας είναι 30 ημέρες)
 ii. Τα συνολικά μηνιαία έξοδα για τσιγάρα, καφέ και εφημερίδα είναι το $\frac{1}{5}$ της σύνταξης.

Πόσα € είναι η σύνταξη;

ΑΣΚΗΣΗ 3^η: Στο παρακάτω σχήμα είναι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$.

Δίνονται οι γωνίες $\hat{ZBO} = 145^\circ$ και $\hat{\Gamma\Delta O} = 60^\circ$.

Να βρεθεί η γωνία $\hat{\varphi}$.

