



**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2005
 ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά**

- ΘΕΩΡΙΑ. 1. α) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2
 β) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 5
 γ) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2 και με το 5

2. α) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής
 β) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές.
 γ) Να σχεδιάσετε δύο γωνίες που να είναι και εφεξής και παραπληρωματικές.

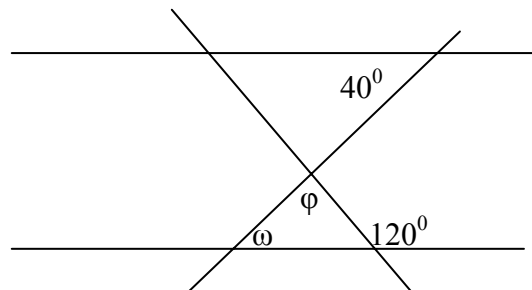
ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Δίνονται οι παραστάσεις

$$A=3^2+(5^2-2\cdot 10), \quad B=\left(\frac{4}{3}+\frac{7}{3}\right)\cdot\left(\frac{3}{11}+\frac{9}{11}\right)$$

- α) Να υπολογίσετε τις παραστάσεις A και B
 β) Να υπολογίσετε την παράσταση $A:2+B\cdot 3$

2. Στο παρακάτω σχήμα είναι $\varepsilon_1//\varepsilon_2$



Να υπολογίσετε τη γωνία φ και τη γωνία ω

3. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος

