

# Θ Ε Μ Α Τ Α

Γραπτών προαγωγικών εξετάσεων περιόδου Ιουνίου στο ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ της Α ΤΑΞΗΣ

copyright © 2005- 2006  
Α! ΘΕΩΡΙΑ

## ΘΕΜΑ 1ο

- α) Πότε δύο κλάσματα λέγονται **ίσα ή ισοδύναμα**; Να γράψετε ένα παράδειγμα.  
β) Πότε δύο αριθμοί λέγονται **αντίστροφοι**; Να γράψετε ένα παράδειγμα.  
γ) Να αντιγράψετε στο γραπτό σας και να συμπληρώσετε τις ισότητες:  
$$\frac{\alpha}{1} = \dots \frac{\alpha}{\alpha} = \dots \frac{0}{\alpha} = \dots \frac{\lambda\alpha}{\alpha} = \dots$$
 ( οι μεταβλητές α και λ είναι φυσικοί αριθμοί ).

## ΘΕΜΑ 2ο

- α) Πότε δύο γωνίες λέγονται **εφεξής**;  
β) Πότε δύο γωνίες λέγονται **παραπληρωματικές** ;  
γ) Να σχεδιάσετε δύο γωνίες  $\hat{\alpha}$  και  $\hat{\beta}$  που να είναι ταυτόχρονα εφεξής και παραπληρωματικές .

## Β! ΑΣΚΗΣΕΙΣ

### ΑΣΚΗΣΗ 1η

Να κάνετε τις πράξεις και να υπολογίσετε το  $A = \frac{3}{4} + \frac{1}{5}$  και το

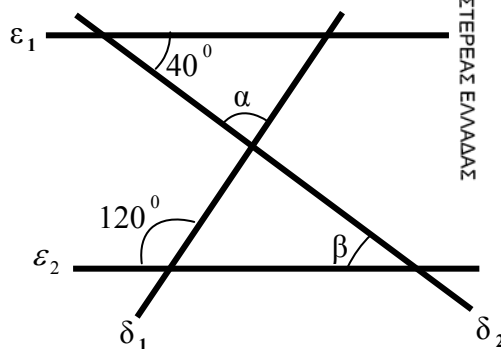
$$B = \left( \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) \frac{6}{5} - \frac{2}{5} .$$
 Στη συνέχεια να υπολογίσετε το **A:B**

### ΑΣΚΗΣΗ 2η

Το 2005 κάποιος πλήρωνε για ενοίκιο του σπιτιού που μένει **300 €** .  
Το 2006 έγινε αύξηση του ενοικίου κατά **12%** και το 2007 έγινε νέα αύξηση κατά **10%** .  
Να βρείτε πόσο ενοίκιο πληρώνει σήμερα .

### ΑΣΚΗΣΗ 3η

Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  είναι παράλληλες και τέμνονται από τις ευθείες  $\delta_1$  και  $\delta_2$  . Να αντιγράψετε το σχήμα στο γραπτό σας και να υπολογίσετε τις γωνίες **α** και **β** . Να δικαιολογήσετε τους υπολογισμούς που θα κάνετε.



Να απαντήσετε σε ένα θέμα από την θεωρία και σε δύο ασκήσεις .