

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ  
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΤΑΞΗ : Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

**A. ΘΕΩΡΙΑ**

copyright © 2005- 2006

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

- Ποια κλάσματα λέγονται ισοδύναμα; Παράδειγμα.
- Ποιοι αριθμοί λέγονται αντίστροφοι; Παράδειγμα.
- Πώς βρίσκουμε το πηλίκο δύο κλασμάτων;

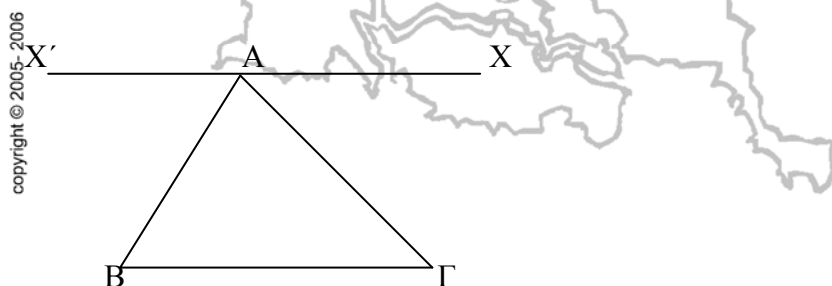
**Θέμα 2<sup>ο</sup>**

- Ποιες γωνίες λέγονται παραπληρωματικές;
- Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής; Να σχεδιάσετε δύο εφεξής γωνίες.
- Να σχεδιάσετε δυο γωνίες που να είναι συγχρόνως εφεξής και παραπληρωματικές.

**B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**1<sup>η</sup>:** Στο διπλανό σχήμα η ευθεία  $\chi\chi$  είναι παράλληλη προς τη ΒΓ ( $\chi\chi // ΒΓ$ ).

Αν  $\hat{X}AB = 70^\circ$  και  $\hat{X}AG = 60^\circ$  να βρείτε τις γωνίες  $\hat{A}, \hat{B}, \hat{\Gamma}$  του τριγώνου ΑΒΓ. (Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.)



**2<sup>η</sup>:** Δίνονται οι παραστάσεις  $\alpha = 3^3 + 23 + 5 * (9-7) + 8^2$  και  $\beta = (5 * 2)^2 + 8 * 7 - 4 * 2^2$

- Να βρείτε τις αριθμητικές τιμές των  $\alpha$  και  $\beta$ .
- Να εξετάσετε αν ο αριθμός  $K = \alpha + \beta$  διαιρείται συγχρόνως με το 2, το 3, το 5 και το 9. δικαιολογήστε την απάντησή σας χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα κριτήρια διαιρετότητας.

**3<sup>η</sup>:** Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης :

$$A = \left(4 - \frac{1}{3}\right) * \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) : \frac{3}{2} - \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{2}\right)^{2007}$$

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006