

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ  
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2008 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΤΑΞΗ: Α'**

**ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>0</sup>**

A) Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά , ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

(1) Αν  $\pi$  το πηλίκο και  $\nu$  το υπόλοιπο της Ευκλείδειας διαίρεσης  $\Delta : \delta$  τότε  
 $\Delta = \dots\dots\dots$  με  $\nu \dots \delta$

(2) Αν το υπόλοιπο  $\nu$  είναι  $0$  τότε :  $\Delta = \dots\dots\dots$  και έχουμε  $\dots\dots\dots$   
διαίρεση.

(3) Σε μια διαίρεση ο διαιρέτης δεν μπορεί να είναι  $\dots\dots\dots$

B) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις σωστές ή λάθος.

1.  $0 : \alpha = 0$
2.  $\alpha : 0 = \alpha$
3.  $\alpha : \alpha = 1$
4.  $\alpha : 1 = 1$

**ΘΕΜΑ 2<sup>0</sup>**

A) Πότε ένα τετράπλευρο λέγεται παραλληλόγραμμο ;

B) Ποιες είναι οι ειδικές περιπτώσεις παραλληλόγραμμου ; Σχεδιάσε σε κάθε περίπτωση το σχήμα .

Γ) Ποιες είναι οι ιδιότητες του παραλληλόγραμμου ;

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>0</sup>**

Αφού υπολογίσετε τις παραστάσεις :

$$A = (7^2 - 2^3 \cdot 5) - (6 \cdot 8 - 4^2 \cdot 3) \cdot 10^{19} =$$

$$B = (3^2 - 2^3)^{17} =$$

$$\Gamma = 2^5 : (3 \cdot 7 - 13) =$$

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης :  $(3A + B) : \Gamma =$

**ΘΕΜΑ 2<sup>0</sup>**

$$\text{Αν } \chi = \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{7} : 1\frac{1}{5}\right) = \quad \text{και} \quad \psi = 1 - \frac{4}{5} + 2\frac{1}{3} =$$

(1) Να υπολογίσετε τα  $\chi$  και  $\psi$  .

(2) Να βρείτε τον αντίστροφο του  $\chi$  και τον αντίστροφο του  $\psi$  .

(3) Να συγκρίνετε το  $\chi$  με το  $1$  , το  $\psi$  με το  $1$  και το  $\chi$  με το  $\psi$  .

### ΘΕΜΑ 3<sup>0</sup>

Σ' ένα τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία  $\Gamma = 40^0$  και η γωνία Α είναι τριπλάσια της γωνίας Β. Να υπολογίσετε:

- (1) Τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ .
- (2) Το είδος του τριγώνου ΑΒΓ και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας .

### ΘΕΩΡΙΑ 1 ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ 2

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ