

# ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2009

ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**ΘΕΩΡΙΑ**

## Θέμα 1<sup>ο</sup>

- α) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;
- β) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ομώνυμα και πότε ετερόνυμα;
- γ) Πότε ένα κλάσμα λέγεται ανάγωγο;

## Θέμα 2<sup>ο</sup>

- α) Πότε ένα τετράπλευρο λέγεται παραλληλόγραμμο;
- β) Ποιες είναι οι ειδικές περιπτώσεις παραλληλογράμμου; Σχεδιάσε σε κάθε περίπτωση το σχήμα.
- γ) Ποιες είναι οι ιδιότητες του παραλληλογράμμου;

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

## Άσκηση 1<sup>η</sup>

Από τους αριθμούς **2145 , 308 , 1346 , 111 , 2008 , 100** να γράψετε αυτούς που διαιρούνται:

- i) με το 2
- ii) με το 3
- iii) με το 4

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

## Άσκηση 2<sup>η</sup>

Αφού υπολογίσετε τις παραστάσεις :

$$A = (8^2 - 2^4 \cdot 3) - (8 \cdot 6 - 4^2 \cdot 3) \cdot 10^4$$

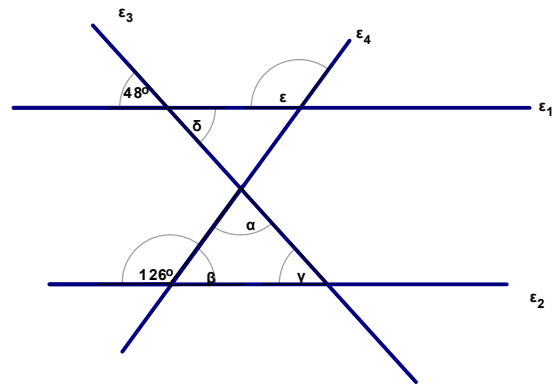
$$B = (3^2 - 2^3)^{15}$$

$$\Gamma = 3^3 : (4 \cdot 5 - 11)$$

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης: **(2.A + B) : Γ**

### Άσκηση 3<sup>η</sup>

Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1, \epsilon_2$  είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε (χωρίς μοιρογνωμόνιο) τις γωνίες  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$  και  $\epsilon$  και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



**Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δυο ασκήσεις.**