

## 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) Να γράψεις πότε ένα τετράπλευρο λέγεται παραλληλόγραμμο.
- β) Να γράψεις τις ειδικές περιπτώσεις παραλληλογράμμου. Να σχεδιάσεις σε κάθε περίπτωση το αντίστοιχο σχήμα.
- γ) Να γράψεις τις 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 δικαιολογήσεις την απάντησή σου.

### Άσκηση 2<sup>η</sup>

Αφού υπολογίσεις τις παραστάσεις:

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

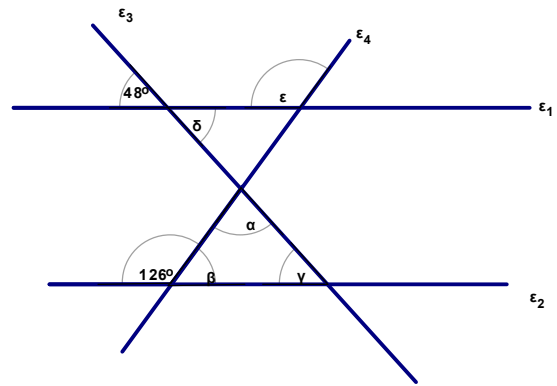
$$B = (3^2 - 2^3)^{15}$$

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

Να υπολογίσεις και 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 υπολογίσεις (χωρίς μοιρογνωμόνιο) τις γωνίες  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$  και  $\epsilon$  και να δικαιολογήσεις τις απαντήσεις σου.



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

---

ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!