

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ  
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2007**

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

**ΘΕΜΑΤΑ**

copyright © 2005- 2006

**ΘΕΩΡΙΑ**

1<sup>ο</sup>) Αν δοθούν δυο φυσικοί αριθμοί ο Δ (διαιρετέος) και ο δ (διαιρέτης) απαντήστε στα ερωτήματα.

- α) Ποια διαδικασία λέγεται ευκλείδια διαίρεση;
- β) Πότε η διαίρεση λέγεται τέλεια και πότε ατελής;

- 2<sup>ο</sup>)
- α) Πότε δυο γωνίες λέγονται εφεξής;
  - β) Πότε δυο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές;

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1) Να υπολογιστεί η τιμή της αριθμητικής παράστασης

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) \div \frac{11}{12} + 2^3 \cdot 5 + 3 \cdot (18 - 3^2)$$

2) Οι βάσεις ενός τραπέζιου διαφέρουν κατά 2 cm και το ύψος του είναι 5 cm. Αν το εμβαδόν του είναι 25 cm<sup>2</sup> να υπολογίσετε τις βάσεις του.

3) Σε ένα τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία  $\hat{B}$  είναι διπλάσια της  $\hat{A}$  και η γωνία  $\hat{\Gamma}$  είναι εφτάπλάσια της  $\hat{A}$ , να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου.