

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ  
2007  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΤΑΞΗ Α΄**

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

**ΘΕΩΡΙΑ**  
copyright © 2005-2006

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> α)** Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα; Να αναφέρετε δυο τρόπους δημιουργίας ισοδύναμων κλασμάτων. Δώστε ένα παράδειγμα για τον καθένα.

**β)** Ποιο είναι μεγαλύτερο από δύο ομώνυμα κλάσματα; Δώστε ένα παράδειγμα. Ποιο είναι μεγαλύτερο από δύο κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή; Δώστε ένα παράδειγμα.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup> α)** Να αναφέρετε τα είδη των τριγώνων ως προς τις πλευρές.

**β)** Να αναφέρετε τα είδη των τριγώνων ως προς τις γωνίες.

**γ)** Ποιες γωνίες λέγονται κατακορυφήν, ποια σχέση τις συνδέει;

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>** Να γίνουν οι πράξεις

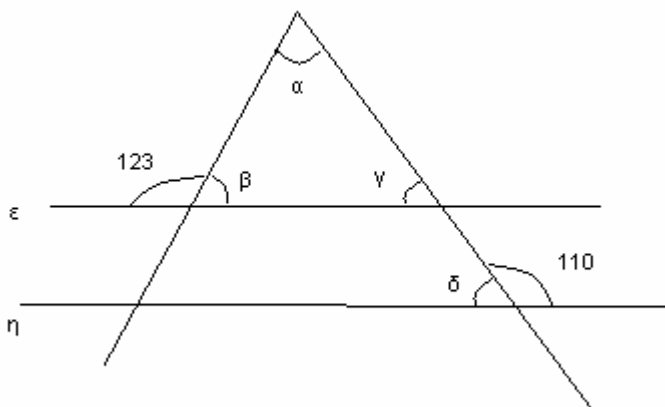
$$A = (3 \cdot 2 - 2^2)^2 \cdot 3 + (7^2 - 2^2 \cdot 10) : 9 - 3 \cdot (3^2 - 5) + 5 \cdot (7 - 2)^2$$

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup> α)** Να υπολογίσετε τις παραστάσεις  $A = \frac{5}{2}$   $B = \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{8}\right) \cdot \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5}\right)$   $\Gamma = \frac{3}{8} : \frac{1}{7}$

**β)** Να γραφούν με τη σειρά τα αποτελέσματα από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο

**γ)** Αφού υπολογιστεί η παράσταση  $\kappa = 2 \cdot A - B - \Gamma$ , να γραφεί σαν ποσοστό.

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>** Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες  $\epsilon$  και  $\eta$  είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$  όπως αυτές σημειώνονται στο σχήμα.



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

copyright © 2005-2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
copyright © 2005-2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
copyright © 2005-2006