

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Α΄ ΤΑΞΗΣ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ: ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ

Θ Ε Ω Ρ Ι Α

ΘΕΜΑ 1ο

- Α) Τι ονομάζουμε διχοτόμο μιας γωνίας;
- Β) Πότε δυο γωνίες λέγονται εφεξής;
- Γ) Πότε δύο γωνίες λέγονται κατακορυφήν;

ΘΕΜΑ 2ο

- Α) Πως προσθέτουμε ομώνυμα κλάσματα;
- Β) Πως προσθέτουμε ετερόνυμα κλάσματα;
- Γ) Πότε δύο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι;

Α Σ Κ Η Σ Ε Ι Σ

ΘΕΜΑ 3ο

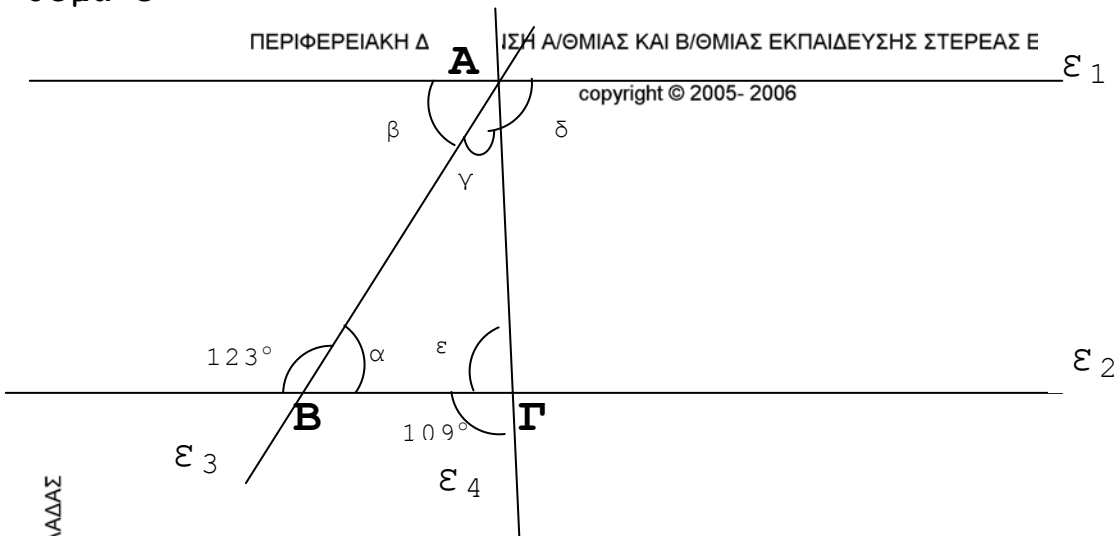
- α) Να κάνετε τις πράξεις στην παράσταση
 $A=5^3-4^2+3\cdot 2-2^4-(9-7)^5+15\cdot(7-6)-2^2\cdot(2+6)$
- β) Αν $x=6$, $y=15$, $z=10$ να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης
 $B=(2\cdot x-z)\cdot(4\cdot z-2\cdot y)-2\cdot z$

ΘΕΜΑ 4ο

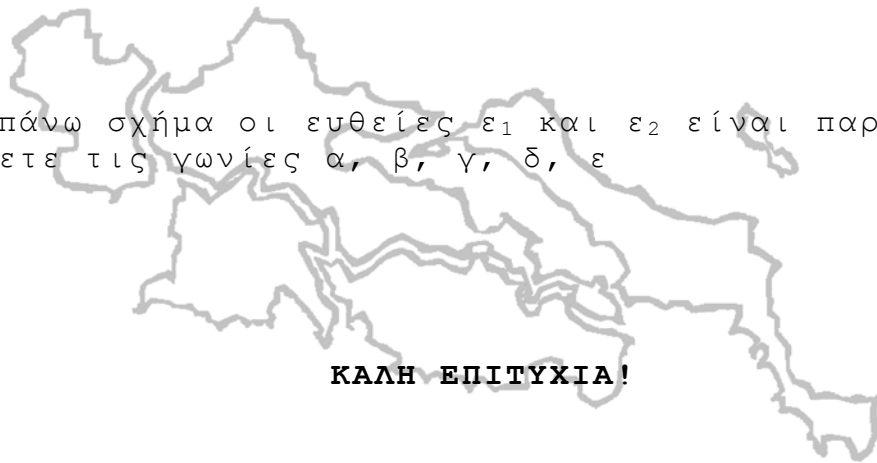
Ο Γιάννης είχε 160€. Από αυτά ξόδεψε το 55% για ένα ποδήλατο και το 25% για ένα παντελόνι. Να βρείτε

- α) Πόσο κόστισε το ποδήλατο
- β) Πόσο κόστισε το παντελόνι
- γ) Πόσα χρήματα του περίσσεψαν

Θέμα 5°



Στο παραπάνω σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες α , β , γ , δ , ϵ .



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