

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΤΑΞΗΣ

ΘΕΩΡΙΑ 1^η

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

Α) Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 2 και πότε με το 3;

Β) Πότε ένας αριθμός διαιρείται ταυτόχρονα με το 5 και το 9;

Γ) Να συμπληρωθούν οι παρακάτω ισότητες :

Ι) $a\beta + \alpha\gamma =$

ΙΙ) $(\alpha - \beta) \cdot \gamma =$

ΙΙΙ) $\alpha^v =$ (Όπου v : φυσικός)

ΘΕΩΡΙΑ 2^η

Α) Να δοθούν οι ορισμοί των εφεξής γωνιών, κατακορυφήν γωνιών και παραπληρωματικών γωνιών.

Β) Είναι δυνατόν δυο γωνίες να είναι εφεξής και παραπληρωματικές; Αν ναι, γιατί; Καντε το ανάλογο σχήμα.

Γ) Σχεδιάστε δυο κατακορυφήν γωνίες και δείξτε ότι είναι ίσες χωρίς να τις μετρήσετε.

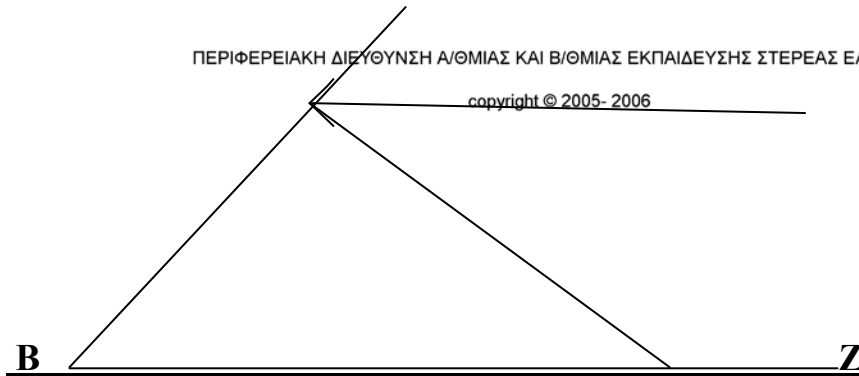
ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Τρεις φίλοι αγόρασαν ένα λαχείο δίνοντας 10€ ο πρώτος, 15€ ο δεύτερος και 20€ ο τρίτος. Κέρδισαν από το λαχείο 50.000€. Πλήρωσαν στην εφορία το 10% του ποσού και τα υπόλοιπα τα μοιράστηκαν ανάλογα προς τα χρήματα που έδωσαν για την αγορά του. Πόσα χρήματα πήρε ο καθένας;

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Αν στο διπλανό σχήμα είναι $A\chi // B\Gamma$, $\chi A\psi = 60^\circ$ και $A\Gamma Z = 135^\circ$ να υπολογιστούν οι γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$. (Δεν θα μετρήσετε με το μοιρογνωμόνιο).

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



ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Να γίνουν οι παρακάτω πράξεις :

A) $2.5^3 - 5.3^2 + (6.2^4 - 3^3) =$

B) Αν $\alpha=3$, $\beta=5$ και $\gamma=8$ τότε υπολογίστε την παράσταση: $\alpha^4 + \beta^3 - \gamma^2$.