

ΤΑΞΗ Α

Θέματα γραπτών Ανακεφαλαιωτικών Προαγωγικών Εξετάσεων
στο μάθημα των Μαθηματικών

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΩΡΙΑ 1

- (α) Τι ονομάζουμε διάμεσο ενός τριγώνου;
(β) Ποιες οι σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου ; Σε κάθε περίπτωση να σχεδιάσετε κατάλληλο σχήμα.

ΘΕΩΡΙΑ 2

- (α) Τι ονομάζουμε ΕΚΠ (Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο) δύο ή περισσότερων φυσικών αριθμών.
(β) Πότε ένας φυσικός αριθμός ονομάζεται πρώτος. Να γράψετε τους πρώτους αριθμούς που είναι μικρότεροι του 16.

ΑΣΚΗΣΗ 1

Δίνονται οι παραστάσεις

$$A = (3^2 - 1) - 4 \cdot 2 + 12 : 4$$

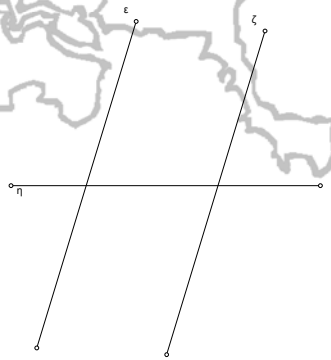
$$B = \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{2} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3}$$

- (α) Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης A
(β) Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης B
(γ) Να βρείτε την αριθμητική τιμή του A+B.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Δοθέν ο ορθογώνιο σχήμα $\varepsilon // \zeta$
και γωνία $\alpha = 125^\circ$.

- Να βρεθούν οι γωνίες β, γ, δ και
Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.



ΑΣΚΗΣΗ 3

Σε ένα σχολείο υπάρχουν 4 τμήματα της Α γυμνασίου. Το ένα τμήμα από τα τέσσερα έχει 30 μαθητές που είναι τα $\frac{3}{9}$ των παιδιών της Α γυμνασίου.

- (α) Πόσους μαθητές έχει η Α γυμνασίου;
(β) Αν τα $\frac{3}{5}$ του συνόλου των μαθητών της Α γυμνασίου είναι κορίτσια πόσα είναι τα αγόρια και πόσα τα κορίτσια;

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Να γράψετε ένα (1) θέμα θεωρίας και δύο (2) ασκήσεις