

**ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2005**

ΤΑΞΗ: Α΄

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΜΑΤΑ

I. ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο. α) Πότε ένα παραλληλόγραμμο λέγεται ρόμβος;
β) Πότε ένα παραλληλόγραμμο λέγεται τετράγωνο;
γ) Να σχεδιάσετε ένα ρόμβο και ένα τετράγωνο και να σημειώσετε στα σχήματα τα χαρακτηριστικά τους (που απορρέουν από τον ορισμό τους).

ΘΕΜΑ 2^ο. α) Με ποια σειρά εκτελούμε τις πράξεις σε αριθμητικές παραστάσεις που δεν έχουν παρενθέσεις;
β) Να συμπληρωθούν οι ισότητες της Επιμεριστικής Ιδιότητας:
ι) $\alpha \cdot (\beta + \gamma) =$
ιι) $\alpha \cdot \beta - \alpha \cdot \gamma =$

II. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η. Ένα τρίγωνο ΑΒΓ έχει $B=30^\circ$ και $\Gamma=60^\circ$.

- α) Να βρεθεί η γωνία Α του τριγώνου.
β) Ποιο είναι το είδος του τριγώνου και γιατί;
γ) Να σχεδιάσετε ένα τέτοιο τρίγωνο.

ΑΣΚΗΣΗ 2^η. Από μια σοκολάτα έδωσα το $\frac{1}{3}$ στη μητέρα μου, το $\frac{1}{4}$ στον πατέρα μου και το $\frac{1}{6}$ στον αδερφό μου.

- α) Να βρεθεί το μέρος της σοκολάτας που έδωσα.
β) Να βρεθεί το μέρος της σοκολάτας που μου έμεινε.

ΑΣΚΗΣΗ 3^η. Μια πισίνα σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου έχει διαστάσεις:

- μήκος 20m, πλάτος 1000cm και ύψος 5000 mm.
α) Να βρεθούν οι διαστάσεις της πισίνας σε dm.
β) Να βρεθεί το εμβαδόν της βάσης της πισίνας σε dm^2 .
γ) Να βρεθεί πόσα λίτρα (l) νερό χωράει η πισίνα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να απαντηθεί **ΕΝΑ** θέμα θεωρίας και **ΔΥΟ** θέματα ασκήσεων.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!