

**ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2004-2005**

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

**ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**ΤΑΞΗ : Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΘΕΩΡΙΑ 1**

A. Να γράψετε πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2, πότε διαιρείται με το 5, πότε διαιρείται με το 3 και πότε διαιρείται με το 9.

B. Να μεταφέρετε το παρακάτω πίνακα στο φύλλο απαντήσεων και να γράψετε **ΝΑΙ** αν ο αριθμός διαιρείται και **ΟΧΙ** αν ο αριθμός δεν διαιρείται, με το 2, με το 5, με το 3 και με το 9 στα παρακάτω κενά τετράγωνα του πίνακα. Ένας αριθμός μπορεί να διαιρείται με δύο ή περισσότερους αριθμούς απ' τους 2, 3, 5 και 9, γι' αυτό να συμπληρώσετε όλα τα κενά τετράγωνα.

ΑΡΙΘΜΟΣ	ΔΙΑΙΡΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΟ			
	2	5	3	9
85				
232				
8109				

**ΘΕΩΡΙΑ 2**

A. Όταν δύο κλάσματα είναι ομώνυμα ποιο είναι μεγαλύτερο ;  
Αναφέρατε ένα παράδειγμα με δύο ομώνυμα κλάσματα στο οποίο το πρώτο κλάσμα να είναι μεγαλύτερο απ' το δεύτερο κλάσμα .

B. Όταν δύο κλάσματα έχουν τον ίδιο αριθμητή ποιο είναι μεγαλύτερο ;  
Αναφέρατε ένα παράδειγμα με δύο κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή στο οποίο το πρώτο κλάσμα να είναι μεγαλύτερο απ' το δεύτερο κλάσμα .

Γ. Όταν δύο κλάσματα είναι ετερόνυμα και δεν έχουν τον ίδιο αριθμητή να περιγράψετε ένα τρόπο με τον οποίο μπορούμε να βρούμε ποιο κλάσμα είναι το μεγαλύτερο.

**ΑΣΚΗΣΗ 1**

Υπολογίστε τις τιμές στις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις :

$$A = 5 \cdot 12 - 7 + 18 : 3 - 4 \cdot 2$$

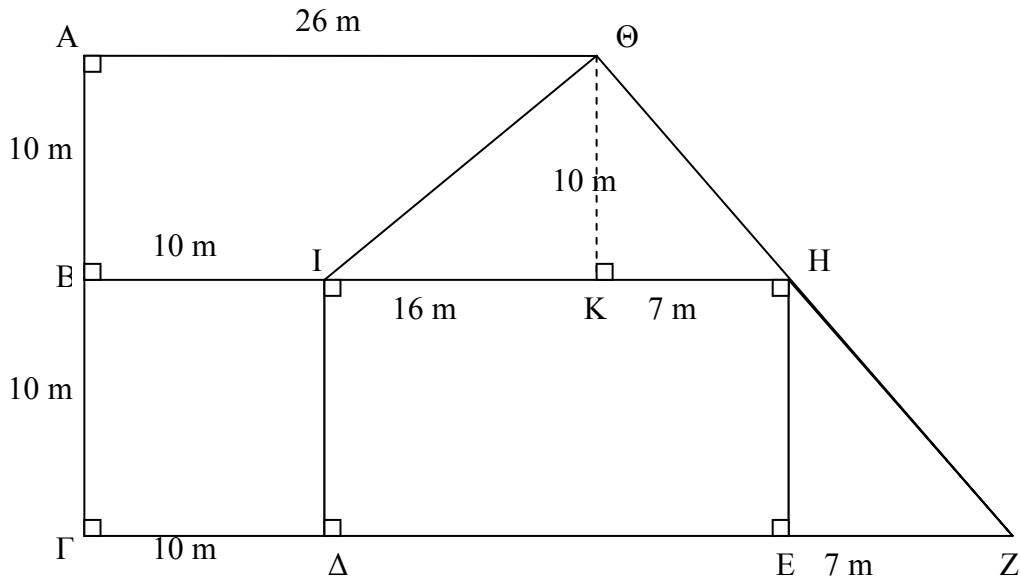
$$B = 5 + (7 - 2)^2 + 3 \cdot (14 - 2 \cdot 3 + 12) + 3^3$$

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

Σ' ένα τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία  $\hat{A}$  είναι τριπλάσια της γωνίας  $\hat{B}$  και η γωνία  $\hat{\Gamma}$  είναι ίση με το διπλάσιο της  $\hat{B}$  αυξημένο κατά  $60^\circ$ .

- α) Να βρεθούν οι γωνίες του τριγώνου σε μοίρες.
- β) Να χαρακτηριστεί το τρίγωνο ως προς τις γωνίες του.

**ΑΣΚΗΣΗ 3**



Κάποιος ενδιαφέρεται να αγοράσει τα πέντε οικόπεδα του παραπάνω σχήματος .

α) Να βρείτε το συνολικό εμβαδόν του παραπάνω σχήματος.

β) Πόσα χρήματα θα πληρώσει αν το κάθε τετραγωνικό μέτρο κοστίζει 50 ευρώ.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ Να απαντήσετε σ' ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις.**

Παρατήρηση : Στο πρώτο θέμα θεωρίας το δεύτερο ερώτημα είναι άσκηση.