

# 6<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2014

ΤΑΞΗ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

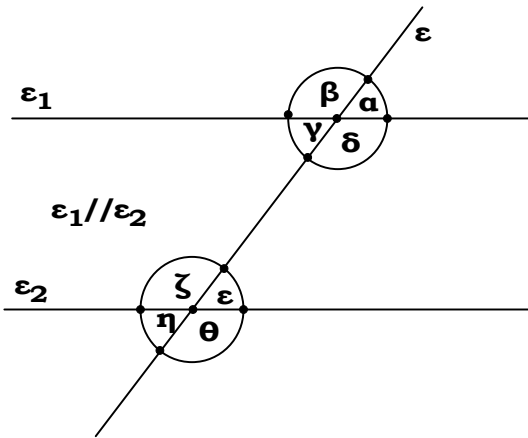
**ΘΕΩΡΙΑ** ( Να γράψετε μόνο μία από τις δύο θεωρίες )

## ΘΕΩΡΙΑ 1<sup>η</sup>

- α) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα ;
- β) Με ποια διαδικασία απλοποιούμε ένα κλάσμα ;
- γ) Πότε ένα κλάσμα λέγεται ανάγωγο ;
- δ) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ετερόνυμα ;
- ε) Μεταξύ δύο κλασμάτων με ίδιο αριθμητή και διαφορετικό παρονομαστή ποιο είναι το μικρότερο ;
- στ) Πότε δύο κλάσματα λέγονται αντίστροφα ;

## ΘΕΩΡΙΑ 2<sup>η</sup>

- A. α) Πότε μια ευθεία είναι μεσοκάθετος ενός ευθύγραμμου τμήματος ;  
β) Ποια η ιδιότητα της μεσοκαθέτου ευθυγράμμου τμήματος ;
- B. α) Για το παρακάτω σχήμα να χαρακτηρίσετε ως σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) τις προτάσεις δίπλα του .



- 1.  $\hat{\alpha}, \hat{\epsilon}$  εντός , εκτός και επί τα αυτά .
- 2.  $\hat{\gamma}, \hat{\epsilon}$  εκτός και εναλλάξ .
- 3.  $\hat{\gamma}, \hat{\zeta}$  εντός και επί τα αυτά .
- 4.  $\hat{\beta}, \hat{\zeta}$  εντός , εκτός και εναλλάξ .
- 5.  $\hat{\zeta}, \hat{\delta}$  εντός και εναλλάξ .

- β) Στο παραπάνω σχήμα βρείτε δύο ζεύγη ίσων γωνιών και δύο ζεύγη παραπληρωματικών γωνιών . Σε κάθε περίπτωση να χαρακτηρίσετε τα ζεύγη από την θέση τους στο σχήμα .

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ** ( Να γράψετε μόνο δύο από τις τρεις ασκήσεις )

## ΑΣΚΗΣΗ 1<sup>η</sup>

Δίνονται οι αριθμοί : 72 81 105 333 150 664 156 173 375 372 .

Να βρείτε ποιοι από αυτούς διαιρούνται :

- α) με το 2    β) με το 3    γ) με το 9    δ) με το 5 .

Σε κάθε περίπτωση γράψτε και τον αντίστοιχο κανόνα διαιρετότητας .

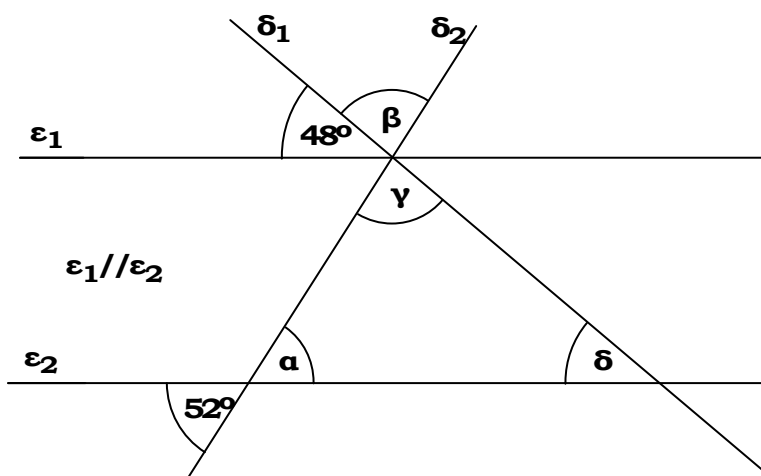
## ΑΣΚΗΣΗ 2<sup>η</sup>

Ο διπλάνος πίνακας είναι πίνακας αναλόγων ποσών .

$x$	0	2	3	3,5		
$y$	0			7	9	11

- α) Να βρείτε τον συντελεστή αναλογίας τους  $a$  και να γράψτε την σχέση που συνδέει τα ποσά  $x$  και  $y$  .  
β) Συμπληρώστε τον πίνακα χρησιμοποιώντας την σχέση αναλογίας που βρήκατε από το προηγούμενο ερώτημα .

## ΑΣΚΗΣΗ 3<sup>η</sup>



Στο διπλανό σχήμα είναι  $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$  και  $\delta_1, \delta_2$  τυχαίες τέμνουσες .  
Να υπολογιστούν οι γωνίες  $\alpha, \beta, \gamma$  και  $\delta$  .

Όλα τα θέματα να απαντηθούν στη κόλλα που θα σας δοθεί .

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**