



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

## ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

### ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ : Α΄ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΗΛΙΑΣ ΡΑΙΔΟΣ

## ΘΕΩΡΙΕΣ

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

- A.** Πότε δυο κλάσματα λέγονται **ισοδύναμα** ή **ίσα** ;
- B.** Να συμπληρώσετε τα επόμενα κενά, ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις:
- Δυο αριθμοί λέγονται **αντίστροφοι**, όταν .....
  - Ομώνυμα κλάσματα** λέγονται εκείνα που έχουν .....

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

- A.** Πότε δυο γωνίες λέγονται **παραπληρωματικές**; Αν μια γωνία είναι  $65^\circ$  πόσες μοίρες είναι η παραπληρωματική της γωνία;
- B.** Πότε δυο γωνίες λέγονται **συμπληρωματικές**; Αν μια γωνία είναι  $65^\circ$  πόσες μοίρες είναι η συμπληρωματική της γωνία;

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

### Άσκηση 1<sup>η</sup>

Δίνονται δύο παραστάσεις A και B

$$A = (5 + 8) - (3 + 7) + (2 - 19) + 7$$

$$B = [6 \cdot (-4) - (-8) \cdot (-2)] : [0,5 \cdot (-6) - 2,5 \cdot (-2)] + 5$$

- Να υπολογίσετε την A
- Να υπολογίσετε την B
- Να επιλύσετε την εξίσωση  $2x + B = A$ .

### Άσκηση 2η

Σε ένα κτήμα φυτέψαμε το  $\frac{1}{5}$  με κολοκύθια ,το10% με ντομάτες και τα  $\frac{4}{35}$  του

υπολοίπου με πιπεριές. Να υπολογίσετε :

**A.** Τι μέρος του κτήματος φυτέψαμε κολοκύθια και ντομάτες μαζί .

**B.** Τι μέρος του κτήματος φυτέψαμε πιπεριές.

**Γ.** Τι ποσοστό του κτήματος έμεινε χωρίς να φυτέψουμε.

**Δ.** Αν η επιφάνεια που φυτέψαμε τα κολοκύθια είναι  $100 \text{ m}^2$  πόσα  $\text{m}^2$  είναι όλο το κτήμα;

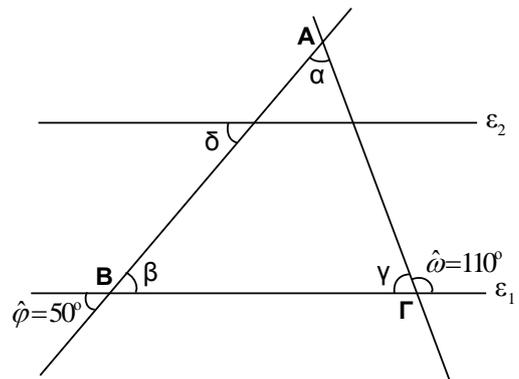
### Άσκηση 3η

Στο διπλανό σχήμα είναι  $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$

Αν είναι  $\hat{\omega} = 110^\circ$  και  $\hat{\phi} = 50^\circ$

να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{\alpha}$  ,  $\hat{\beta}$  ,  $\hat{\gamma}$  και  $\hat{\delta}$  .

(Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.)



**Σημείωση:** Να απαντήσετε σε 1 θεωρία και σε 2 ασκήσεις.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!**