

**ΓΥΜΝΑΣΙΟ**  
**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**Α' ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ: ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2009**  
**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- 1) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής. Κάνε σχήμα.
- 2) Πότε δύο γωνίες λέγονται κατακορυφήν. Κάνε σχήμα.
- 3) *Να χαρακτηρίσεις τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στην κόλλα σου δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.*
  - α) Μια γωνία λέγεται αμβλεία όταν είναι μικρότερη από  $90^\circ$ .
  - β) Οι κατακορυφήν γωνίες είναι ίσες.
  - γ) Παραπληρωματικές λέγονται δύο γωνίες που έχουν άθροισμα  $90^\circ$ .
  - δ) Η διάμετρος ενός κύκλου είναι διπλάσια της ακτίνας του.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

- 1) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα. Δώσε ένα παράδειγμα.
- 2) Πότε δύο κλάσματα λέγονται αντίστροφα. Δώσε ένα παράδειγμα.
- 3) *Να χαρακτηρίσεις τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στην κόλλα σου δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.*
  - α) Από δύο κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή, μεγαλύτερο είναι εκείνο με τον μικρότερο παρονομαστή.
  - β) Ομώνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν ίδιο παρονομαστή.
  - γ) Για να προσθέσω δύο ομώνυμα κλάσματα προσθέτω τους αριθμητές και τους παρονομαστές τους.
  - δ) Για να διαιρέσω δύο κλάσματα πολλαπλασιάζω τον διαιρετέο με τον αντίστροφο του διαιρέτη.

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

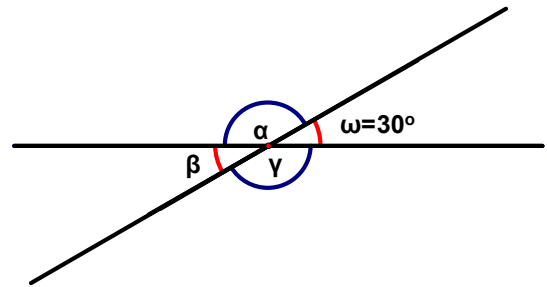
### Άσκηση 1<sup>η</sup>

Δίνονται οι παραστάσεις  $\alpha = \frac{2}{3} + \frac{4}{3}$ ,  $\beta = \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{2}$  και  $\gamma = (6 \cdot \alpha) : \beta$ .

- α) Να υπολογίσεις την τιμή της παράστασης  $\alpha$ .
- β) Να υπολογίσεις την τιμή της παράστασης  $\beta$ .
- γ) Να υπολογίσεις την τιμή της παράστασης  $\gamma$ .

### Άσκηση 2<sup>η</sup>

Στο διπλανό σχήμα η γωνία  $\hat{\omega}$  είναι  $30^\circ$ . Να υπολογίσεις τις γωνίες  $\hat{\alpha}$ ,  $\hat{\beta}$  και  $\hat{\gamma}$ .



### Άσκηση 3<sup>η</sup>

Ένας μανάβης αγόρασε 85 κιλά μήλα προς 2€ το κιλό. Στην μεταφορά του σάπισαν 5 κιλά. Τα υπόλοιπα τα πούλησε προς 3€ το κιλό. Να βρεις:

- α) Πόσα χρήματα έδωσε για να αγοράσει τα μήλα.
- β) Πόσα χρήματα εισέπραξε από την πώληση τους.
- γ) Πόσα χρήματα κέρδισε.

**Παρατήρηση:** Από τα δύο θέματα θεωρίας να απαντήσεις στο ένα και από τις τρεις ασκήσεις να λύσεις τις δύο.

---

ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!