

Θεωρία

Θέμα 1

- A.** Με ποιο τρόπο συγκρίνουμε δύο ομώνυμα κλάσματα και με ποιόν δύο ετερώνυμα;
- B.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στην κόλα σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος αν η πρόταση είναι λάθος.
- α) Οι αριθμοί 4 και 0,2 είναι αντίστροφοι.
- β) Τα κλάσματα $\frac{3}{10}$ και $\frac{12}{40}$ είναι ισοδύναμα.
- γ) Αν το a αντιπροσωπεύει έναν αριθμό τότε $\frac{a}{1} = a$.
- δ) Τα $\frac{3}{5}$ του ενός κιλού είναι 600 γραμμάρια.

Θέμα 2

- A.** Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής και πότε παραπληρωματικές;
- B.** Να γράψετε στην κόλα σας το γράμμα της κάθε ερώτησης και δίπλα τον αριθμό που αντιστοιχεί στην σωστή απάντηση για τις παρακάτω προτάσεις:
- α) Το ευθύγραμμο τμήμα AB που συνδέει δύο σημεία A και B ενός κύκλου λέγεται:
- | | | |
|---------|--------------|----------|
| 1. Τόξο | 2. Διάμετρος | 3. Χορδή |
|---------|--------------|----------|
- β) Αν μια γωνία έχει μέτρο ίσο με 180° λέγεται:
- | | | |
|---------|-----------|-----------|
| 1. Ορθή | 2. Ευθεία | 2. Πλήρης |
|---------|-----------|-----------|
- γ) Αν δύο ευθείες του επιπέδου είναι κάθετες σε μια ευθεία τότε είναι μεταξύ τους
- | | | |
|------------|---------------|---------------|
| 1. Κάθετες | 2. Παράλληλες | 3. Τεμνόμενες |
|------------|---------------|---------------|

Να απαντήσετε μόνο σε ένα από τα δύο θέματα θεωρίας

Ασκήσεις

Άσκηση 1^η

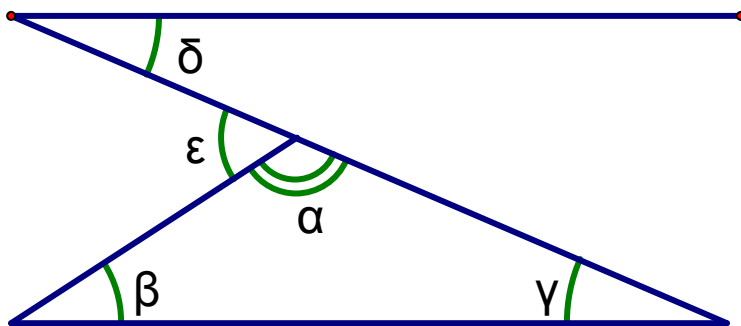
Να υπολογίσετε τις παραστάσεις :

α) $A = 16 - 15 : (2 + 3) + 2^2 \cdot 4 - 3$

β) $B = \left(\frac{7}{3} - \frac{2}{15} \right) \cdot \frac{3}{8} + \frac{7}{3} - \frac{2}{15} \cdot \frac{3}{8}$

Άσκηση 2^η

Στο παρακάτω σχήμα η γωνία $\delta = 30^\circ$ ενώ η γωνία $\varepsilon = 50^\circ$



- α) Να βρείτε τις γωνίες α και γ .
β) Να βρείτε την γωνία β του τριγώνου.

Άσκηση 3^η

Μια πολυκατοικία διαθέτει ωρομέτρηση για τον υπολογισμό του ποσού που θα πληρώσει κάθε ένοικος στην κατανάλωση πετρελαίου. Η πολυκατοικία διαθέτει δύο ενοίκους. Ο πρώτος κατανάλωσε 1045 ώρες και ο δεύτερος 581 ώρες. Αν το πετρέλαιο κόστισε 940€ τι ποσό θα πληρώσει ο κάθε ένοικος;

Να λύσετε μόνο δύο από τις τρεις ασκήσεις

Καλή Εμπειρία

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ