

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**  
**ΤΑΞΗ Α΄**

**ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΜΑ1ο**

- A. α) Ποιοι αριθμοί λέγονται πρώτοι και ποιοι σύνθετοι;  
Ποιοι από τους άρτιους αριθμούς είναι πρώτοι και ποιοι σύνθετοι;
- β) i) Αν οι αριθμοί  $\alpha$  και  $\beta$  είναι πρώτοι τότε το Ε.Κ.Π ( $\alpha, \beta$ ) είναι :  
A:  $\alpha$  , B: 1 , Γ:  $\beta$  , Δ:  $\alpha \cdot \beta$
- ii) Αν οι αριθμοί  $\alpha$  και  $\beta$  είναι πρώτοι τότε ο Μ.Κ.Δ ( $\alpha, \beta$ ) είναι :  
A:  $\alpha \cdot \beta$  , B:  $\alpha$  , Γ: 1 , Δ:  $\beta$
- B. α) Να γράψετε την ισότητα που εκφράζει την Ευκλείδεια διαίρεση και να εξηγήσετε τι σημαίνει το κάθε σύμβολο .
- β) Αν σε μια Ευκλείδεια διαίρεση ο διαιρέτης είναι 6 ποιες τιμές μπορεί να πάρει το υπόλοιπο ;
- γ) α) Αν ένας αριθμός διαιρείται ταυτόχρονα με 2 και 5, τότε το τελευταίο ψηφίο του είναι :  
A: 5 , B: 2 , Γ: άρτιος , Δ: 0 , E: οποιοσδήποτε αριθμός .
- β) Δίνονται οι αριθμοί 675 , 1220 , 4404 και 7450.  
Χωρίς να κάνετε διαιρέσεις, να απαντήσετε ποιοι από αυτούς διαιρούνται  
i) με το 2 , ii) με το 3 , iii) με το 5 , iv) με το 9 .

**ΘΕΜΑ2ο**

- A: α) Πότε δύο γωνίες λέγονται :  
i) εφεξής και ii) παραπληρωματικές .
- β) Να σχεδιάσετε δύο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες.
- B: α) Πότε δύο γωνίες λέγονται κατακορυφήν και με ποια σχέση συνδέονται μεταξύ τους;
- β) Αν δύο γωνίες είναι κατακορυφήν και παραπληρωματικές , πόσες μοίρες είναι η κάθε μία και γιατί;
- Γ: α) Ποια είναι τα είδη τριγώνων :  
i) ως προς τις πλευρές τους και ii) ως προς τις γωνίες τους ;
- β) Ποιο τρίγωνο λέγεται ισοσκελές ; Σε ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ να αναφέρετε μια χαρακτηριστική ιδιότητα σχετική με τις γωνίες του.

ΘΕΜΑ1ο

α) Ελέγξτε ποιες από τις παρακάτω σχέσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες λάθος (Λ) :

α)  $\frac{2}{3} = \frac{14}{21}$       Σ    Λ

β)  $\frac{3}{7} < \frac{4}{7}$       Σ    Λ

γ)  $\frac{3}{5} > 1$       Σ    Λ

δ)  $\frac{5}{2} < \frac{5}{4}$       Σ    Λ

ε)  $\frac{7}{8} < \frac{5}{6}$       Σ    Λ

Δικαιολογήστε την (α) και την(ε).

β) Να υπολογίσετε:

i) Πόσα ευρώ είναι το 20% των 50 ευρώ

ii) Πόσα γραμμάρια είναι το 15% του κιλού.

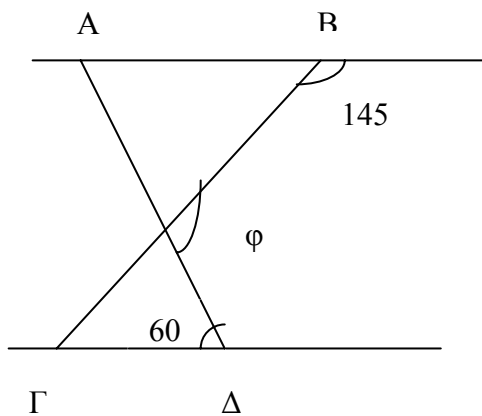
Ένα αυτοκίνητο πουλήθηκε με έκπτωση 10%. Ποια ήταν η αρχική τιμή τού αυτοκινήτου, αν το ποσό που πληρώθηκε είναι 27000 ευρώ;

ΘΕΜΑ2ο

ΘΕΜΑ3ο

Στο σχήμα είναι  $AB \parallel \Gamma\Delta$ , γωνία B =  $145^{\circ}$ , γωνία Δ =  $60^{\circ}$ .

Να υπολογίσετε τη γωνία φ



Παρατήρηση: Τα θέματα θεωρίας χαρακτηρίζονται ως εκτενή με πολλά ερωτήματα, με ικανό βαθμό δυσκολίας και με αποτέλεσμα ο χρόνος επίλυσής τους να είναι ανεπαρκής.