**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ (4)**

**Θεωρία**

1. α) Ποιοί αριθμοί ονομάζονται πρώτοι;

β) Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 2, πότε με το 3, και πότε με το5;

γ) Ποιοι αριθμοί διαρούνται με το 2 και με το 5;

2. α) Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής;

β) Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές και πότε συμπληρωματικές;

γ) Να σχεδιάσετε δύο γωνίες που να είναι εφεξής και παραπληρωματικές.

3. Α. Ποια είναι τα είδη των τριγώνων ως προς τις πλευρές;

Β. Ποια είναι τα είδη των τριγώνων ως προς τις γωνίες;

Γ. Να συμπληρώσετε τα επόμενα κενά με τις κατάλληλες λέξεις, ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις:

α. Σε κάθε τρίγωνο το ……….. των …………του είναι 180 .

β. Οι προσκείμενες γωνίες στη …….. ισοσκελούς τριγώνου είναι ……….

γ. Το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει την κορυφή ενός τριγώνου με το μέσο της απέναντι πλευράς λέγεται …………….

**Ασκήσεις**

1.α) Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης

Α=

β) Αν Α = 4, να εξετάσετε αν τα κλάσματα είναι ισοδύναμα.

2. Ένα Γυμνάσιο έχει 240 μαθητές. Τα είναι μαθητές της Α΄ Γυμνασίου, το 30% είναι μαθητές της Β΄ Γυμνασίου και οι υπόλοιποι είναι μαθητές της Γ΄ Γυμνασίου.

α) Πόσους μαθητές έχει κάθε τάξη;

β) Ποιο είναι το ποσοστό των μαθητών της Γ Γυμνασίου στο σχολείο;

3. Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε1 και ε2 είναι παράλληλες. Επίσης η γωνία .

α) Να βρείτε τη γωνία

β) Να βρείτε τη γωνία

γ) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές.

ε1

ε2

Α

Ε

Γ

Β

Δ

4) A.Να υπολογίσετε τις τιμές των επόμενων παραστάσεων:

Κ

B. Να υπολογίσετε το ΕΚΠ (Κ,Λ) και τον ΜΚΔ (Κ , Λ ), όπου Κ και Λ οι τιμές των παραστάσεων που βρήκατε στο ερώτημα Α.

5. Ένας μαθητής πήγε για ψώνια έχοντας μαζί του 60 €. Έδωσε το των χρημάτων του για ένα βιβλίο. Αγόρασε και μια φόρμα γυμναστικής που έκανε αξίας 40 €, με έκπτωση 20%. Να βρείτε:

α) Πόσα χρήματα έδωσε για το βιβλίο;

β) Πόσα χρήματα ήταν η έκπτωση της φόρμας;

γ) Πόσα χρήματα του έμειναν;

6) Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε1 και ε2 είναι παράλληλες και τέμνονται από τις ευθείες ζ και η. Αν οι γωνίες , να υπολογίσετε τις γωνίες

ε1

α=65⁰

ε2

ζ

η

δ

γ=85⁰

φ

Α

Γ

ω

Β

β