**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΤΡΙΓΩΝΑ**



**Τα πρωτεύοντα στοιχεία ενός τριγώνου είναι:**

**Α)**Οι ……………………………….

**Β)** Οι ………………………………

* Αν $\hat{Α, } \hat{Β }$ , $\hat{Γ} $οι γωνίες ενός τριγώνου ΑΒΓ τότε $\hat{Α }+\hat{Β }+$$\hat{Γ}$ **=….**
* Η γωνίατριγώνου που περιέχεται μεταξύ δύοπλευρών λέγεται **……………………** γωνία
* Οι γωνίεςπου έχουν κορυφές τα άκρα μιας πλευράςλέγονται **………………** γωνίες

****

**Τα δευτερεύοντα στοιχεία ενός τριγώνου είναι:** Το ύψος, η διχοτόμος, και η διάμεσος

* **Ύψος τριγώνου** ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που φέρνουμε από τη κορυφή ……………………..στην απέναντι……………………
* **Διχοτόμος τριγώνου** ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που φέρνουμε από τη κορυφή και χωρίζει τη……………….. σε δύο………….. μέρη
* **Διάμεσος τριγώνου** ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει μια …………….. του τριγώνου με το …………. της απέναντι πλευράς

****

** ΕΙΔΗ ΤΡΙΓΩΝΩΝ**

**(ανάλογα με το είδος των πλευρών)**

**  **

**Ι ……………… Ι …………………. Σ ………………..**

**ΔΥΟ …………… ΙΣΕΣ ΟΛΕΣ ΟΙ ………… ………. ΟΛΕΣ ΟΙ ……………. ΑΝΙΣΕΣ**

**ΕΙΔΗ ΤΡΙΓΩΝΩΝ**

**(ανάλογα με το είδος των γωνιών)**

**  **

**ΟΞΥΓΩΝΙΟ (έχει ……………… ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ (έχει …. ΑΜΒΛΥΓΩΝΙΟ (έχει…**

**…………………………………………… ) …………………………………… ) …………………… )**

**ΑΣΚΗΣΗ 1η** Στα παραπάνω τρίγωνα να σχεδιάσετε τα ύψη ΒΔ, ΑΔ, ΒΔ αντίστοιχα

**ΑΣΚΗΣΗ 2η** Κατασκευάσετε ένα ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο. Ποιες είναι οι ίσες πλευρές και γιατί; Πόσων μοιρών είναι οι οξείες γωνίες του;

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**ΑΣΚΗΣΗ 3η** Να κατασκευάσετε τρίγωνο με πλευρές α=3cm, β=2.5cm και γ=2cm

 Στη συνέχεια προσπαθήστε να κατασκευάσετε τρίγωνο με πλευρές α=4cm, β=1cm και γ=2cm

 Μπορούμε να κατασκευάσουμε τρίγωνο με πλευρές οποιοδήποτε αριθμό; ναι ή όχι; μπορείτε να βρείτε μια σχέση που να συνδέει τις πλευρές του;

....................................................................................................................................................

**ΑΣΚΗΣΗ 4η** Να βρεθούν τα μέτρα των γωνιών ενός ισοσκελούς τριγώνου, αν είναι γνωστό ότι το μέτρο μιας γωνίας είναι 30ο(προσπάθησε να βρεις δυο περιπτώσεις)

 **α΄ περίπτωση**

 **β΄ περίπτωση**

