**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΙΣΟΤΗΤΕΣ ΤΡΙΓΩΝΩΝ**

**ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**

 Α Ένα τρίγωνο ΑΒΓ έχει τρεις κορυφές : …Α.. , …………… ,……

 γ β τρείς πλευρές :………ΑΒ…η…γ…….,…………………………,…………………

 τρεις γωνίες :…$\hat{Α}$…η…$\hat{ΒΑΓ}$ ,………………….,……………………………..

Β α Γ Οι πλευρές και οι γωνίες ενός τριγώνου λέγονται **κύρια στοιχεία του τριγώνου.**

Συγκρίνοντας τις πλευρές ενός τριγώνου μεταξύ τους ,προκύπτουν τρία είδη τριγώνων: το σκαληνό , το ισοσκελές , το ισόπλευρο. Έτσι ένα τρίγωνο λέγεται:

* **Σκαληνό**, όταν έχει………………………………………………………………………………………….
* **Ισοσκελές**, όταν έχει…………………………………………………………………………………………
* **Ισόπλευρο**, όταν έχει…………………………………………………………………………………………

Ένα τρίγωνο, ανάλογα με τις γωνίες του λέγεται :

* Οξυγώνιο, όταν έχει…………………………………………………………………………………………
* Ορθογώνιο. όταν έχει…………………………………………………………………………………………
* Αμβλυγώνιο, όταν έχει…………………………………………………………………………………………

**Δευτερεύοντα στοιχεία τριγώνου** είναι η διάμεσος , η διχοτόμος και το ύψος.

**Διάμεσος** ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα…………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Να κατασκευάσετε τη διάμεσο ΑΜ ενός τριγώνου ΑΒΓ.

**Διχοτόμος** μιας γωνίας ενός τριγώνου ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα…………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Να κατασκευάσετε τη διχοτόμο ΑΔ ενός τριγώνου ΑΒΓ.

**Ύψος** τριγώνου λέγεται το κάθετο ευθύγραμμο τμήμα………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Να κατασκευάσετε τη ύψος ΑΚ ενός τριγώνου ΑΒΓ.

**Περίμετρος του τριγώνου ΑΒΓ λέγεται το άθροισμα των πλευρών του : α+β+γ= 2** $∙ $**τ**

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΤΡΙΓΩΝΩΝ**

**Να διατυπώσετε τα κριτήρια.**

**1οΠ Γ Π : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**2oΓ Π Γ: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**3oΠ Π Π:**

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

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΩΝ ΤΡΙΓΩΝΩΝ**

**Π Π:......................................................................................................................**

**ΠΓ:…………………………………………………………………………………………………………………………..**

**ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ**

**ΠΟΡΙΣΜΑ ΙΣΟΣΚΕΛΟΥΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ:………………………………………………….........................**

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

**………………………………………………………………………………………………………………………………**

**ΠΟΡΙΣΜΑ ΜΕΣΟΚΑΘΕΤΟΥ ΕΥΘΥΓΡΆΜΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ:………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………………………**

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

**ΠΟΡΙΣΜΑ ΔΙΧΟΤΟΜΟΥ ΜΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣ:………………………………………………………………….**

**………………………………………………………………………………………………………………………………**

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

**ΠΟΡΙΣΜΑ XOΡΔΩΝ-ΤΟΞΩΝ:………………………………………………………………………………….**

**………………………………………………………………………………………………………………………………**

**ΠΟΡΙΣΜΑ ΧΟΡΔΩΝ-ΑΠΟΣΤΗΜΆΤΩΝ:………………………………………………………………….**

**………………………………………………………………………………………………………………………………**

**ΠΟΡΙΣΜΑ ΑΠΟΣΤΗΜΑΤΟΣ:……………………………………………………………………………………**

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

**Να κάνετε τις ερωτήσεις στις σελίδες 48 και 53 και τις ασκήσεις :**

**Σελ43 1Ε,4Ε,2ΑΠ,3ΑΠ**

**ΣΕΛ 48 3Ε,1ΑΠ,2ΑΠ**

**ΣΕΛ 53 1Ε,2Ε**

**ΣΕΛ 54 3Ε,1ΑΠ,4ΑΠ,5ΑΠ.**

**Να ανοίξετε το αρχείο και να κάνετε την άσκηση.**

<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2296>