1. **Συμπληρώστε:**

Κύρια στοιχεία ενός τριγώνου ονομάζουμε τις ……… και τις ……….. του.

Δευτερεύοντα στοιχεία ενός τριγώνου ονομάζουμε τα ……….. του, τις ………… του και τις ……………των γωνιών του.

Ύψος ενός τριγώνου ονομάζεται η …………… μιας κορυφής του από την ………. πλευρά του

Διάμεσος ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει την ………… με το ……. της απέναντι πλευράς

Διχοτόμος ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει μια κορυφή με την …………..πλευρά και χωρίζει την γωνία σε …………… μέρη.

Για τα κύρια στοιχεία του τριγώνου γνωρίζουμε ότι: Κάθε πλευρά του είναι μικρότερη από το ………….. των δύο άλλων δηλ. α < β + γ , β < ……….. , γ < …………

Το άθροισμα των γωνιών του είναι ………. .

1. **Απαντήστε με Σωστό ή Λάθος** :

• Δυο τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν τις τρεις πλευρές τους ίσες ……….

• Δυο τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν τις τρεις γωνίες τους ίσες μία προς μία……..

• Δυο τρίγωνα είναι ίσα όταν δυο γωνίες τους και δυο πλευρές τους είναι ίσες μία προς μία………….

• Δυο τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν δυο γωνίες τους ίσες μία προς μία και η μια πλευρά του ενός είναι ίση με μια πλευρά του άλλου…………..

• Σε δύο τρίγωνα απέναντι από ίσες πλευρές βρίσκονται ίσες γωνίες…..

• Σε δύο ίσα τρίγωνα απέναντι από ίσες γωνίες βρίσκονται ίσες πλευρές…………

• Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο γωνίες ίσες μία προς μία, τότε θα έχουν και την τρίτη τους γωνία ίση……..

• Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μία, τότε θα έχουν και την τρίτη τους πλευρά ίση…………..

**3) Επιλέξτε τη σωστή απάντηση:**

Αν ένα σημείο ισαπέχει από τις πλευρές μιας γωνίας ενός τριγώνου θα βρίσκεται πάνω σε ………………

• Μια διάμεσο του τριγώνου

• Μια διχοτόμο του τριγώνου

• Μια πλευρά του τριγώνου

• Ύψος τριγώνου

**4)Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;**

• Δυο ισόπλευρα τρίγωνα είναι ίσα

• Δυο ισοσκελή τρίγωνα με μια γωνία τους ίση είναι ίσα

• Κάθε εσωτερικό σημείο μιας γωνίας που ισαπέχει από τις πλευρές είναι σημείο της διχοτόμου της.

**5)Να συμπληρώσετε τις προτάσεις:**

• Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθύγραμμου τμήματος …………..... από τα άκρα του.

• Κάθε σημείο που ισαπέχει από τα άκρα ενός ευθύγραμμου τμήματος είναι σημείο της …………………………………του ευθύγραμμου τμήματος. Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διχοτόμος των ίσων πλευρών είναι…………….και ……………