

Όνομα: _____

ΚΑΙΝΟΥΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 44

ΕΙΔΗ ΤΡΙΓΩΝΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΛΕΥΡΕΣ

ΘΕΩΡΙΑ

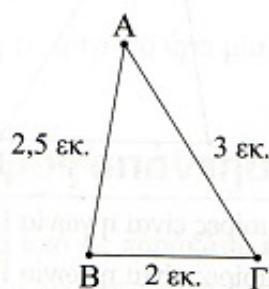
Το τρίγωνο που έχει:

- και τις τρεις πλευρές του ίσες λέγεται **ισόπλευρο**,
- μόνο τις δύο πλευρές του ίσες λέγεται **ισοσκελές**,
- όλες τις πλευρές του άνισες λέγεται **σκαληνό**.

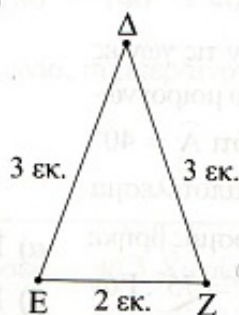
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Σε ποιο είδος ανήκει καθένα από τα παρακάτω τρίγωνα με κριτήριο τις πλευρές του;

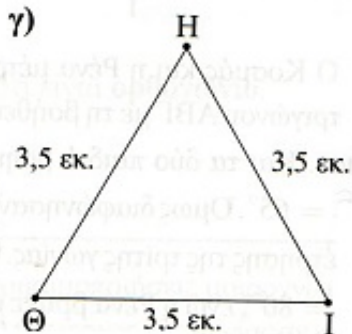
α)



β)



γ)



ΛΥΣΗ

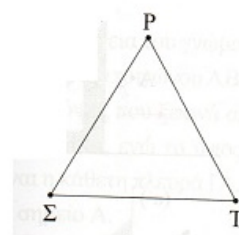
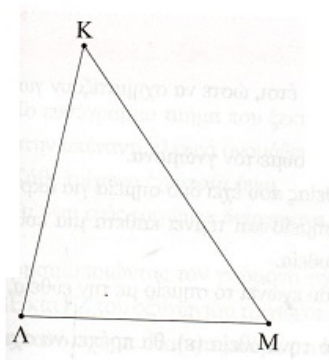
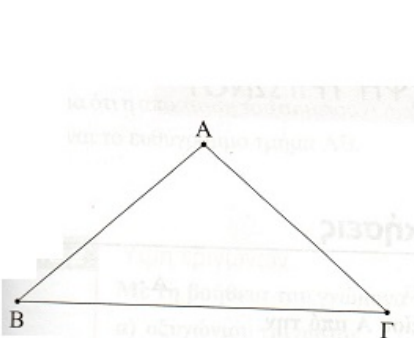
- α) Παρατηρούμε ότι κάθε πλευρά του τριγώνου ΑΒΓ έχει διαφορετικό μήκος από τις άλλες. Άρα το τρίγωνο είναι **σκαληνό**.
- β) Στο τρίγωνο ΔΕΖ, οι πλευρές ΔΕ και ΔΖ είναι ίσες μεταξύ τους. Άρα το τρίγωνο είναι **ισοσκελές**.
- γ) Το τρίγωνο ΗΘΙ είναι **ισόπλευρο**, διότι έχει και τις τρεις πλευρές του ίσες μεταξύ τους.

Επισημάνσεις

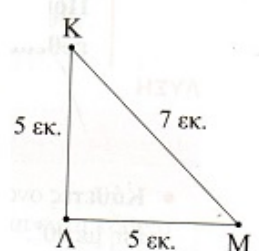
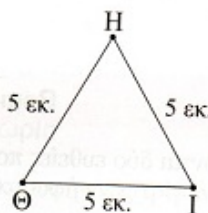
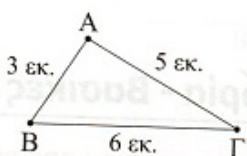
- Το **ισόπλευρο** τρίγωνο έχει και τις τρεις γωνίες του ίσες.
- Το **ισοσκελές** τρίγωνο έχει δύο γωνίες ίσες (αυτές που βρίσκονται απέναντι από τις ίσες πλευρές).
- Το **σκαληνό** τρίγωνο έχει και τις τρεις γωνίες του άνισες.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να παρατηρήσεις προσεκτικά τα επόμενα τρίγωνα και να εκτιμήσεις σε ποια κατηγορία ανήκει το καθένα με κριτήριο τις πλευρές του. Στη συνέχεια να ελέγξεις με τον χάρακά σου το μήκος της κάθε πλευράς.

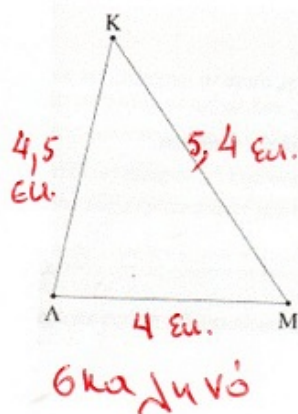
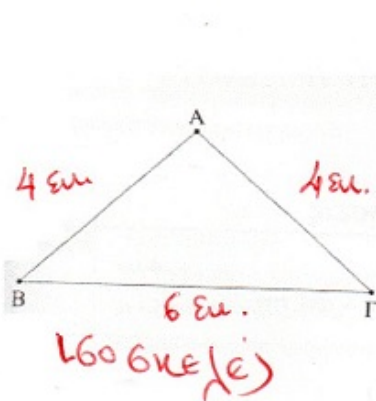


2. Σε ποιο είδος ανήκει καθένα από τα παρακάτω τρίγωνα με κριτήριο τις πλευρές του;



ΛΥΣΕΙΣ

1. Να παρατηρήσεις προσεκτικά τα επόμενα τρίγωνα και να εκτιμήσεις σε ποια κατηγορία ανήκει το καθένα με κριτήριο τις πλευρές του. Στη συνέχεια να ελέγξεις με τον χάρακά σου το μήκος της κάθε πλευράς.



2. Σε ποιο είδος ανήκει καθένα από τα παρακάτω τρίγωνα με κριτήριο τις πλευρές του;

