

## Είδη τριγώνων ως προς τις πλευρές

### 1η Άσκηση

Να αντιστοιχίσεις:

Το σκαληνό τρίγωνο έχει

3 πλευρές ίσες.

Το ισοσκελές τρίγωνο έχει

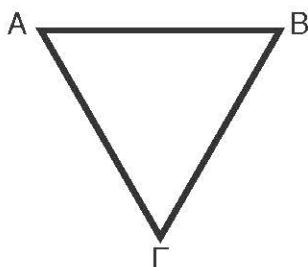
3 πλευρές άνισες.

Το ισόπλευρο τρίγωνο έχει

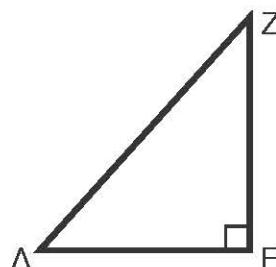
2 πλευρές ίσες.

### 2η Άσκηση

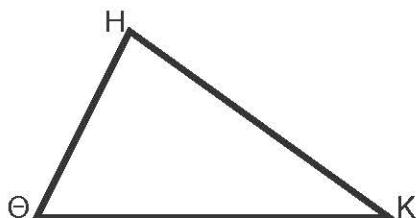
Να μετρήσεις το μήκος των πλευρών κάθε τριγώνου και να γράψεις κάτω από κάθε τρίγωνο το είδος του σε σχέση με τις πλευρές:



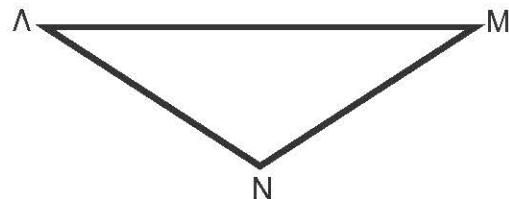
Το τρίγωνο ΑΒΓ είναι .....



Το τρίγωνο ΔΕΖ είναι .....



Το τρίγωνο ΗΘΚ είναι .....



Το τρίγωνο ΛΜΝ είναι .....

### 3η Άσκηση

Να κατασκευάσεις ένα τρίγωνο ΑΒΓ με πλευρά  $AB = 4$  εκ. και γωνίες Α και Β,  $45^\circ$  η καθεμία.



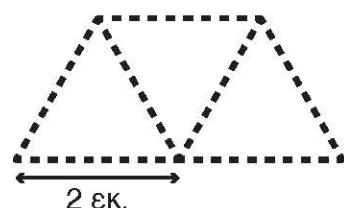
Ποιο είδος τριγώνου κατασκεύασες ως προς τις πλευρές και τις γωνίες του;

**1ο Πρόβλημα**

Ο Αντρέι σχεδιάζει ένα ισοσκελές τρίγωνο με πλευρές 3 και 5 εκατοστά. Ποιο μπορεί να είναι το μήκος της τρίτης πλευράς; Να δικαιολογήσεις την απάντησή σου.

**2ο Πρόβλημα**

Η Δανάη τοποθετεί ισόπλευρα τρίγωνα, όπως φαίνεται στη διπλανή εικόνα. Πόσα ισόπλευρα τρίγωνα χρειάζεται να βάλει στη σειρά, ώστε το σχήμα που θα σχηματιστεί να έχει περίμετρο 22 εκατοστά;

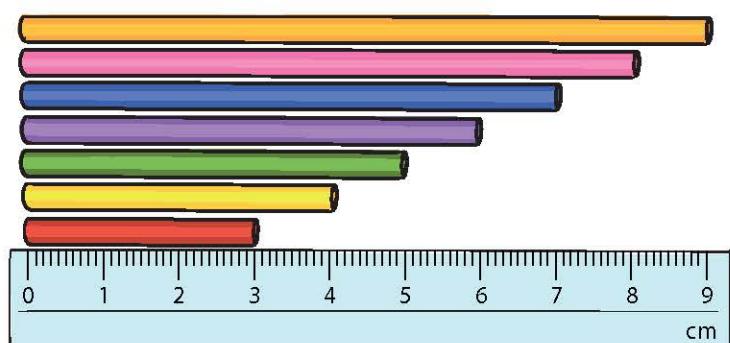
**3ο Πρόβλημα**

Να κατασκευάσεις ένα τρίγωνο  $ABC$  με πλευρές  $AB = 4$  εκ.,  $AC = 3$  εκ. και τη γωνία  $\widehat{BAG} = 65^\circ$ .

**Διερεύνηση – Επέκταση**

Να κόψεις καλαμάκια στα μήκη που δείχνει η εικόνα. Μπορείς να χρησιμοποιήσεις περισσότερα από ένα καλαμάκι, κάθε μήκους.

- a.** Να κατασκευάσεις με αυτά ισοσκελή, ισόπλευρα και σκαληνά τρίγωνα.  
Να δώσεις παραδείγματα.



Μήκος πλευρών			Είδος τριγώνου
1η πλευρά	2η πλευρά	3η πλευρά	

- β.** Συζητάμε στην τάξη αν μπορούμε να κατασκευάσουμε σκαληνά τρίγωνα με όλους τους συνδυασμούς από καλαμάκια. Σε ποιες περιπτώσεις δεν μπορούμε να το κάνουμε αυτό και με ποια μήκη;