

Είδη τριγώνων ως προς τις πλευρές

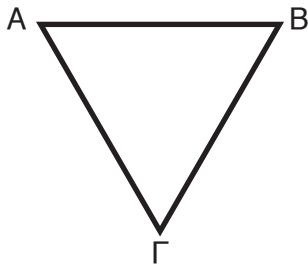
1η Άσκηση

Να αντιστοιχίσεις:

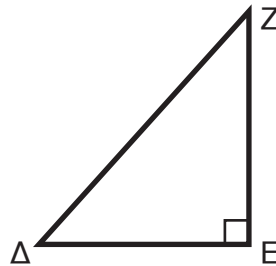
- | | | | |
|---------------------------|---|---|-------------------|
| Το σκαληνό τρίγωνο έχει | ■ | ■ | 3 πλευρές ίσες. |
| Το ισοσκελές τρίγωνο έχει | ■ | ■ | 3 πλευρές άνισες. |
| Το ισόπλευρο τρίγωνο έχει | ■ | ■ | 2 πλευρές ίσες. |

2η Άσκηση

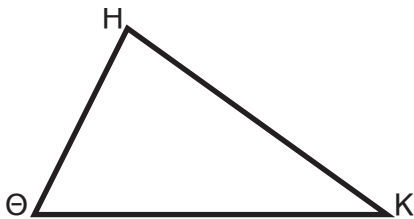
Να μετρήσεις το μήκος των πλευρών κάθε τριγώνου και να γράψεις κάτω από κάθε τρίγωνο το είδος του σε σχέση με τις πλευρές:



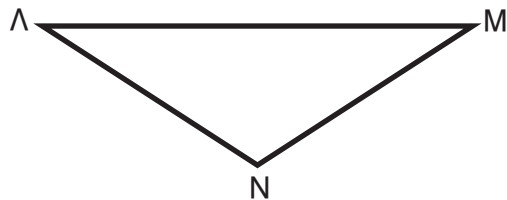
Το τρίγωνο ABΓ είναι



Το τρίγωνο ΔEZ είναι



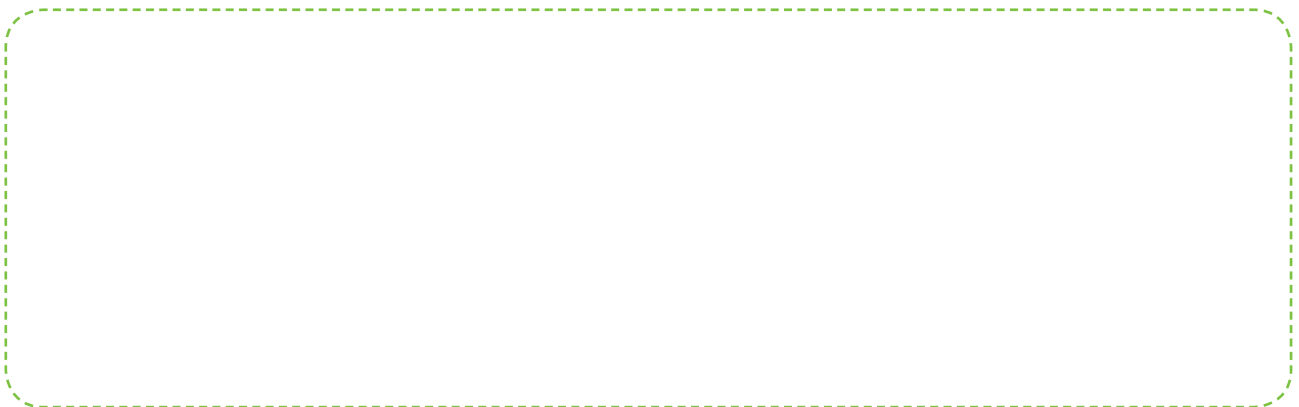
Το τρίγωνο ΗΘΚ είναι



Το τρίγωνο ΛΜΝ είναι

3η Άσκηση

Να κατασκευάσεις ένα τρίγωνο ABΓ με πλευρά AB= 4 εκ. και γωνίες Α και Β, 45° η καθεμία.



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

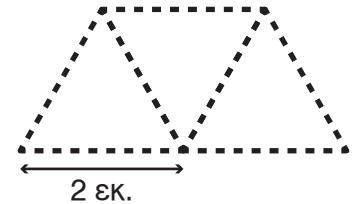
.....

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;



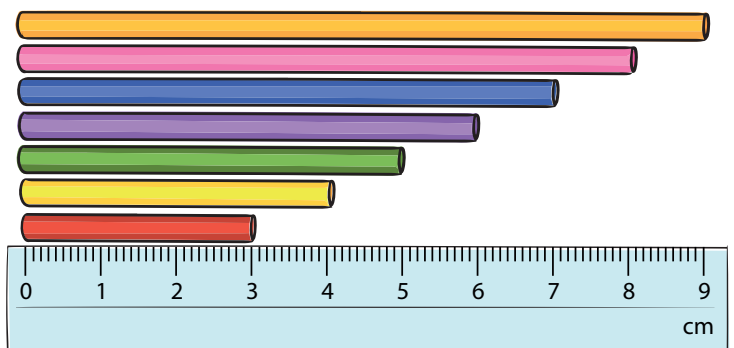
3ο Πρόβλημα

Να κατασκευάσεις ένα τρίγωνο ΑΒΓ με πλευρές $AB = 4$ εκ., $AG = 3$ εκ. και τη γωνία $\widehat{B\hat{A}G} = 65^\circ$.

Διερεύνηση – Επέκταση

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

α. 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;