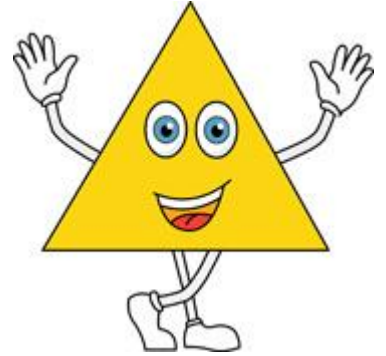


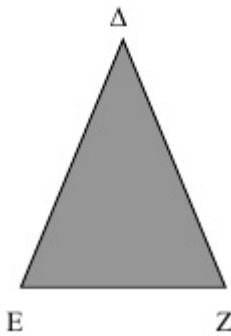
Ε' ΤΑΞΗ

41. Είδη τριγώνων ως προς τις πλευρές

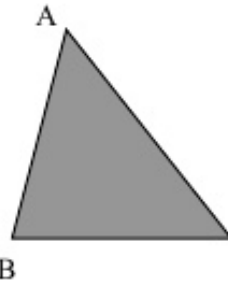
Όνομα:



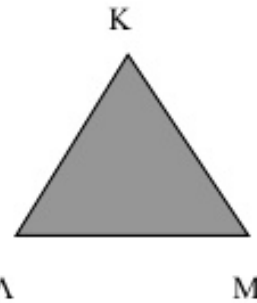
1. Να μετρήσετε το μήκος των πλευρών των παρακάτω τριγώνων και να γράψετε το είδος τους, σε σχέση με τις πλευρές τους.



ισοσκελές τρίγωνο



σκαληνό τρίγωνο



ισόπλευρο τρίγωνο

2. Να αντιστοιχίσετε τα είδη των τριγώνων, με όσες προτάσεις ισχύουν για το καθένα.

Σκαληνό τρίγωνο ■

■ το τρίγωνο που έχει όλες τις πλευρές ίσες
ισόπλευρο τρίγωνο

■ το τρίγωνο που έχει δύο γωνίες ίσες
ισοσκελές τρίγωνο

Ισοσκελές τρίγωνο ■

■ το τρίγωνο που έχει όλες τις πλευρές άνισες
σκαληνό τρίγωνο

■ το τρίγωνο που έχει όλες τις γωνίες ίσες
ισόπλευρο τρίγωνο

Ισόπλευρο τρίγωνο ■

■ το τρίγωνο που έχει όλες τις γωνίες άνισες
σκαληνό τρίγωνο

■ το τρίγωνο που έχει δύο πλευρές ίσες
ισοσκελές τρίγωνο



3. Να κατασκευάσετε τα τρίγωνα που ζητούνται με τα παρακάτω χαρακτηριστικά και ύστερα να χαρακτηρίσετε το είδος τους, ως προς τις πλευρές τους:

- πλευρά $AB=6\text{εκ.}$
- πλευρά $AG=4,5\text{εκ.}$
- γωνία $\hat{B}\hat{A}\hat{\Gamma}=130^\circ$

σκαληνό τρίγωνο

- πλευρά $\Delta E=7\text{εκ.}$
- γωνίες $\hat{\Delta}$ και \hat{E} από 60° η καθεμιά.

ισόπλευρο τρίγωνο διότι και η τρίτη γωνία θα είναι 60 μοίρες
 $180-(60+60)=60$

Το τρίγωνο $\hat{A}B\hat{\Gamma}$ είναι: ...σκαληνό..... Το τρίγωνο $\hat{\Delta}E\hat{Z}$ είναι: ισόπλευρο.....

4. Ένα τρίγωνο έχει περίμετρο 20 εκ. Η μία πλευρά είναι 6 εκ. και η άλλη 8 εκ. Πόσο είναι η τρίτη πλευρά; Να χαρακτηρίσετε το είδος του.

ΛΥΣΗ

$$20-(6+8)=20-14=6$$

ισοσκελές τρίγωνο διότι έχει δύο ίσες πλευρές (6 εκ. η καθεμιά)