

Είδη τριγώνων ως προς τις γωνίες

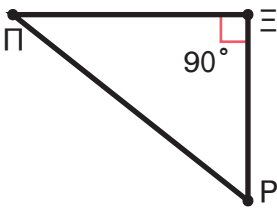
1η Άσκηση

Να αντιστοιχίσεις:

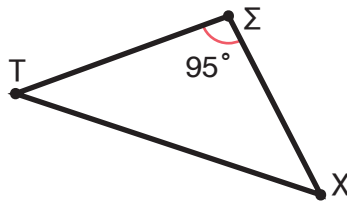
- | | | |
|----------------------------|---|------------------------------|
| Το αμβλυγώνιο τρίγωνο έχει | ■ | 1 ορθή γωνία και 2 οξείες |
| Το ορθογώνιο τρίγωνο έχει | ■ | 1 αμβλεία γωνία και 2 οξείες |
| Το οξυγώνιο τρίγωνο έχει | ■ | 3 οξείες γωνίες |

2η Άσκηση

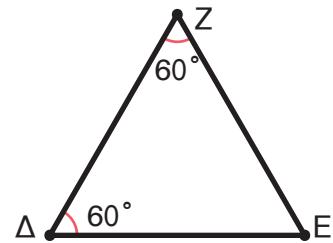
α. Χωρίς να υπολογίσεις πόσες μοίρες είναι οι υπόλοιπες γωνίες κάθε τριγώνου, να βρεις το είδος του σε σχέση με τις γωνίες: οξυγώνιο, ορθογώνιο, αμβλυγώνιο.



.....



.....

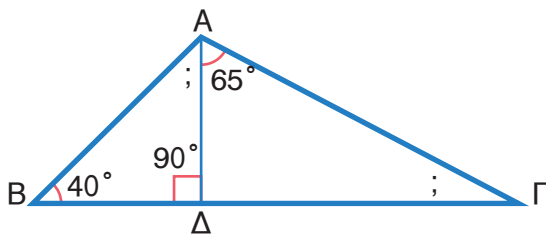


.....

β. Να βρεις πόσες μοίρες είναι οι υπόλοιπες γωνίες κάθε τριγώνου, με όποιον τρόπο μπορείς, και να τις σημειώσεις πάνω στα τρίγωνα.

1ο Πρόβλημα

Να υπολογίσεις πόσες μοίρες είναι οι γωνίες του σχήματος που έχουν ερωτηματικό χωρίς να χρησιμοποιήσεις το μοιρογνωμόνιό σου. Να εξηγήσεις πώς σκέφτηκες.



.....

2ο Πρόβλημα

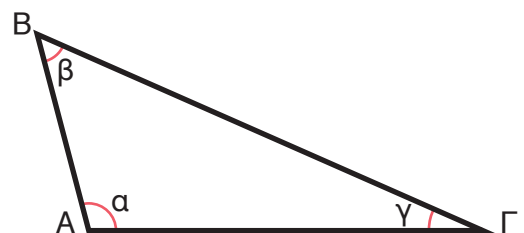
Στο τρίγωνο ABΓ η γωνία $\hat{\gamma}$ είναι 25° και η γωνία $\hat{\alpha}$ τετραπλάσια της $\hat{\gamma}$.

α. Να υπολογίσεις όλες τις γωνίες του τριγώνου.

.....

β. Να χαρακτηρίσεις το τρίγωνο ως προς τις γωνίες του.

.....



3ο Πρόβλημα

Στη διπλανή σημαία, να βρεις:

α. δύο ορθογώνια τρίγωνα,

.....

β. ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο,

.....

γ. δύο οξυγώνια τρίγωνα.

.....



4ο Πρόβλημα

Να σχεδιάσεις ένα οξυγώνιο, ένα αμβλυγώνιο και ένα ορθογώνιο τρίγωνο.



Διερεύνηση – Επέκταση

α. Να σχεδιάσεις ένα τετράπλευρο. Χωρίς να μετρήσεις τις γωνίες του, να βρεις έναν τρόπο, για να δείξεις ότι το άθροισμα των γωνιών του είναι 360° .

.....

β. Μπορείς να κάνεις το ίδιο με ένα πεντάγωνο; Πόσο θα είναι το άθροισμα των γωνιών του;

.....

