

Γεωμετρία Α' Λυκείου

Διαγνωστική δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπής

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

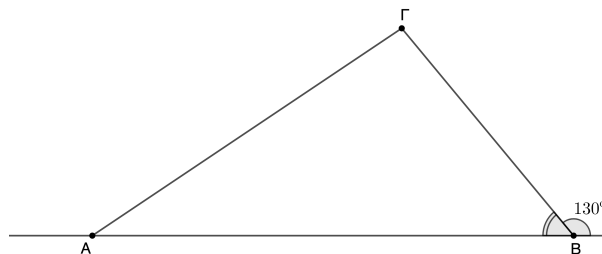
1. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση σε κάθε μια από τις παρακάτω ερωτήσεις.

(α') Το άθροισμα των γωνιών ενός ορθογώνιου τριγώνου είναι ίσο με

- A.** 180° **B.** 90° **Γ.** 360° **Δ.** 60°

(β') Πόσες ευθείες διέρχονται από ένα σημείο;

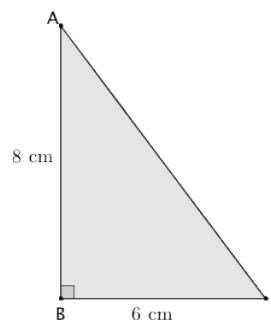
- A.** Μία **B.** Δύο **Γ.** Καμία **Δ.** Άπειρες

(γ') Στο παρακάτω σχήμα το μέτρο της γωνίας $\widehat{AB\Gamma}$ ισούται με

- A.** 180° **B.** 50° **Γ.** 65° **Δ.** 90°

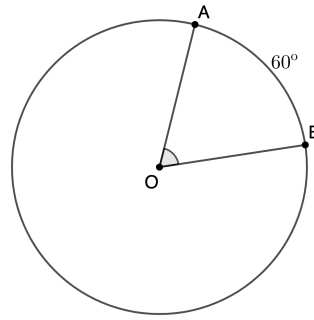
(δ') Στο διπλανό ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ η πλευρά ΑΓ είναι ίση με

- A.** 7 cm
B. 14 cm
Γ. 10 cm
Δ. 9 cm



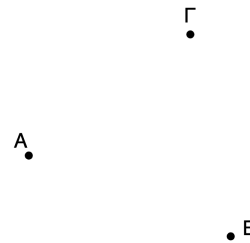
(ε') Στο διπλανό σχήμα το μέτρο της γωνίας $\widehat{BOA}$, ισούται με

- A.** 120°
- B.** 60°
- Γ.** 30°
- Δ.** 150°

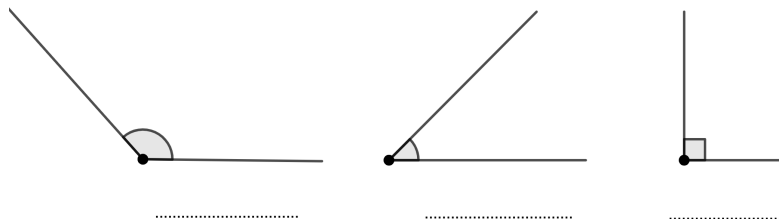


2. Στο παρακάτω σχήμα δίνονται τα σημεία A, B και Γ.
Να σχεδιάσετε:

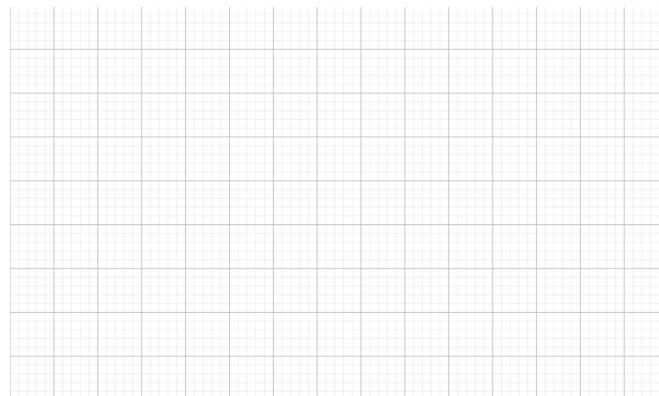
- (α') το ευθύγραμμο τμήμα AB,
- (β') την ευθεία που διέρχεται από τα σημεία B και Γ,
- (γ') την ευθεία που διέρχεται από το σημείο Γ και είναι κάθετη στο ευθύγραμμο τμήμα AB.



3. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω γωνίες.



4. Να σχεδιάσετε ένα οξυγώνιο και ισοσκελές τρίγωνο ABΓ με $AB = AG$.



5. Δίνεται το τρίγωνο ΑΒΓ του παρακάτω σχήματος.

(α') Ποια γωνία είναι απέναντι από την πλευρά ΑΒ;

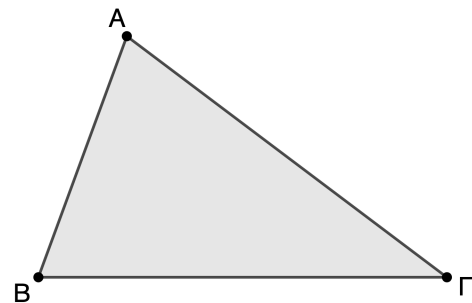
Απάντηση:

(β') Ποια γωνία είναι περιεχόμενη των πλευρών ΑΒ και ΑΓ;

Απάντηση:

(γ') Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά ΒΓ;

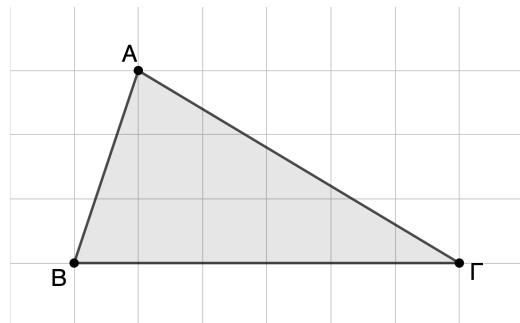
Απάντηση:



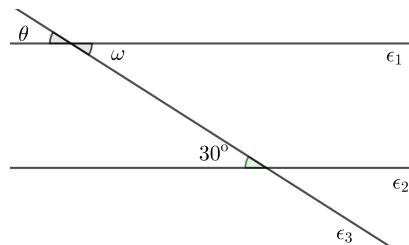
6. Στο παρακάτω σχήμα δίνεται το τρίγωνο ΑΒΓ. Να σχεδιάσετε:

(α') το ύψος ΑΔ που αντιστοιχεί στην πλευρά ΒΓ,

(β') τη διαμεσο ΑΜ.



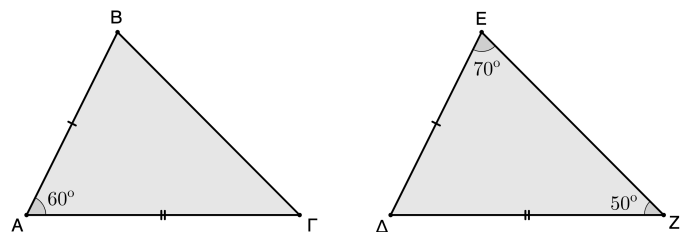
7. Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες και τέμνονται από την ευθεία ϵ_3 . Να υπολογίσετε τις γωνίες ω και θ .



Απάντηση:

8. Να εξηγήσετε γιατί είναι ίσα τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΖ του διπλανού σχήματος.

.....



Σας εύχομαι καλή σχολική χρονιά!