

Γεωμετρία Α' Λυκείου

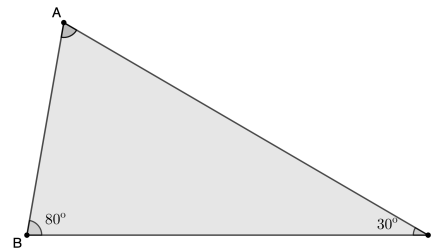
Διαγνωστική δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπής

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

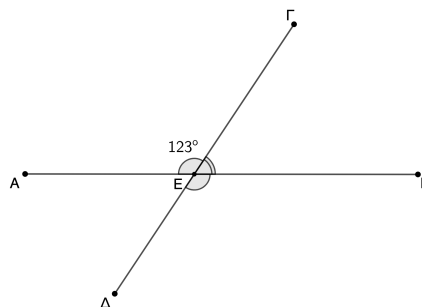
1. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση σε κάθε μια από τις παρακάτω ερωτήσεις.

(α') Στο παρακάτω σχήμα το μέτρο της γωνίας $\widehat{B\hat{A}\Gamma}$ ισούται με**A.** 80° **Γ.** 70° **B.** 110° **Δ.** 90° 

(β') Πόσες ευθείες διέρχονται από δύο σημεία ;

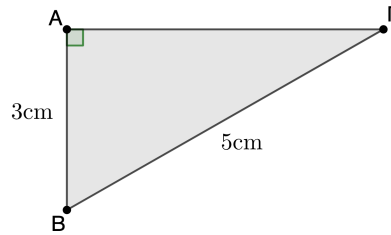
A. Μία**B.** Δύο**Γ.** Καμία**Δ.** Άπειρες

(γ') Τα ευθύγραμμα τμήματα AB και ΓΔ τέμνονται στο σημείο E.

i. Η γωνία $\widehat{B\hat{E}\Gamma}$ είναι ίση με**A.** 33° **B.** 57° **Γ.** 123° **Δ.** 90° ii. Η γωνία $\widehat{B\hat{E}\Delta}$ είναι ίση με**A.** 33° **B.** 57° **Γ.** 123° **Δ.** 90°

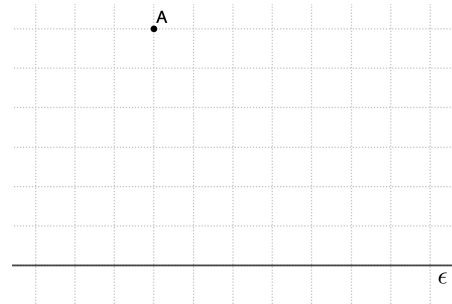
(δ') Στο διπλανό ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ η πλευρά $ΑΓ$ είναι ίση με

- A.** 8 cm
- B.** 2 cm
- Γ.** 3 cm
- Δ.** 4 cm



2. Στο παρακάτω σχήμα δίνεται το σημείο A και η ευθεία ϵ .
Να σχεδιάσετε :

(α') μια ευθεία που να διέρχεται από το σημείο A και να είναι παράλληλη στην ευθεία ϵ ,



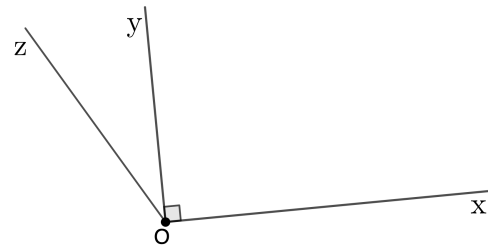
(β') μια ευθεία που να διέρχεται από το σημείο A και να είναι κάθετη στην ευθεία ϵ .

3. Να χαρακτηρίσετε ως προς το είδος τις παρακάτω γωνίες που φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.

(α') Η γωνία $\widehat{xOy}$ είναι

(β') Η γωνία $\widehat{xOz}$ είναι

(γ') Η γωνία $\widehat{yOz}$ είναι

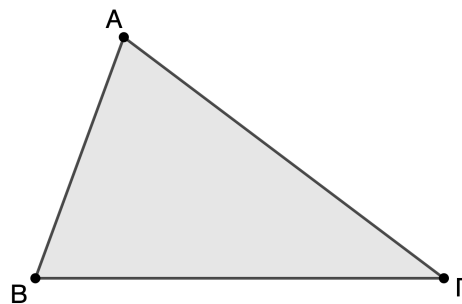


4. Να σχεδιάσετε ένα ισόπλευρο τρίγωνο $AB\Gamma$.



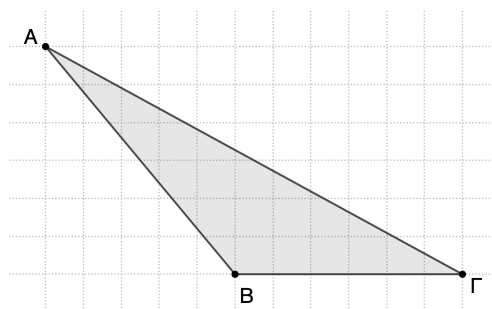
5. Δίνεται το τρίγωνο ΑΒΓ του παρακάτω σχήματος.

- (α') Ποια γωνία είναι απέναντι από την πλευρά ΑΓ;
Απάντηση:
- (β') Ποια γωνία είναι περιεχόμενη των πλευρών ΒΑ και ΒΓ;
Απάντηση:
- (γ') Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά ΑΓ;
Απάντηση:



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

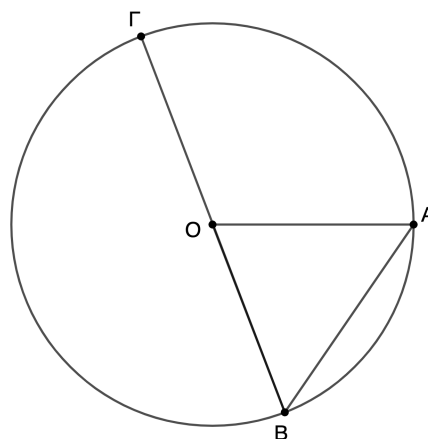
- (α') το ύψος ΒΕ που αντιστοιχεί στην πλευρά ΑΓ,
- (β') το ύψος ΑΔ που αντιστοιχεί στην πλευρά ΒΓ,
- (γ') τη διαμεσο ΑΜ.



7. Δίνεται ο κύκλος με κέντρο το σημείο Ο.

Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

- (α') Τα ευθύγραμμα τμήματα ΟΑ, ΟΒ και ΟΓ ονομάζονται του κύκλου.
- (β') Το ευθύγραμμο τμήμα ΒΓ ονομάζεται του κύκλου.
- (γ') Το ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ ονομάζεται του τόξου $\widehat{AB}$.
- (δ') Αν $OA = 4 \text{ cm}$, τότε το μήκος του ΒΓ είναι ίσο μεcm.
- (ε') Η γωνία $\widehat{AOB}$ ονομάζεται γωνία που βαίνει στο τόξο $\widehat{AB}$.



8. Να διατυπώσετε ένα κριτήριο ισότητας τριγώνων.

Απάντηση:
.....

Σας εύχομαι καλή σχολική χρονιά!