



ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α' ΓΕΛ - ΙΣΑ ΤΡΙΓΩΝΑ

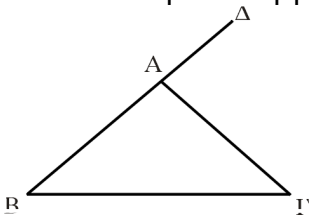
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

A₁ Τι λέγονται δευτερεύοντα στοιχεία ενός τριγώνου;

A₂ Δείξτε ότι Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι 2 ορθές.

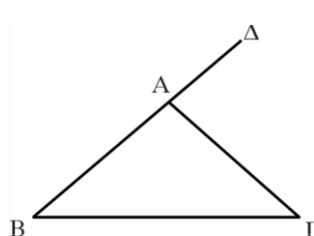
B Να υπολογίσετε τη γωνία ΔΑΓ όταν το τρίγωνο είναι ισοσκελές με $B = \Gamma = \omega = 35^\circ$.



ΘΕΜΑ 2^ο

A Κυκλώστε το Σ(σωστό) ή το Λ(λάθος) στις παρακάτω προτάσεις.

2. Αν στο σχήμα το τρίγωνο είναι ισοσκελές ($AB = A\Gamma$), τότε είναι:



α) $\widehat{\Gamma\Delta A} = \widehat{B\Delta\Gamma} + \widehat{B\Gamma A}$ Σ Λ

β) $\widehat{\Gamma\Delta A} = 90^\circ - \widehat{B\Delta\Gamma}$ Σ Λ

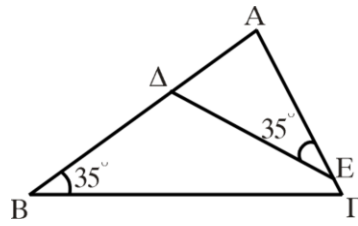
γ) $\widehat{A\Gamma B} = \frac{1}{2} \widehat{\Gamma\Delta A}$ Σ Λ

B. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ABΓ και ευθεία ε παράλληλη προς την βάση ΒΓ, που τέμνει τις AB και AΓ αντίστοιχα στα Κ και Λ. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΑΚΛ είναι ισοσκελές.

ΘΕΜΑ 3°

A. 1. Αν στο σχήμα είναι $AB = 6\text{ cm}$, $AE = 3\text{ cm}$, $\Delta E = 4\text{ cm}$ και

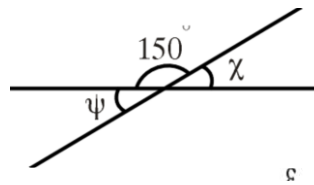
$\hat{B} = \hat{E} = 35^\circ$, τότε η πλευρά $B\Gamma$ είναι:



- A. $\frac{25}{8}\text{ cm}$ B. 7 cm Γ. $\frac{35}{4}\text{ cm}$ Δ. 8 cm E. $\frac{25}{3}\text{ cm}$

2. Στο σχήμα είναι δύο τεμνόμενες ευθείες :

Το μέτρο του αθροίσματος $3\hat{x} + \hat{\psi}$ είναι :

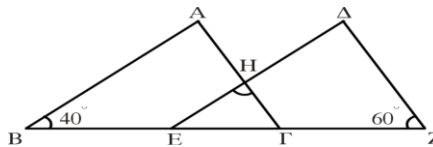


- A. 15° B. 30° Γ. 60°
 Δ. 120° E. 200°

3. Στο σχήμα τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ είναι ίσα και $B\Gamma = EZ$.

Η γωνία $\hat{E\text{H}\Gamma}$ είναι:

- A. 20° B. 40° Γ. 60°
 Δ. 80° E. 100°



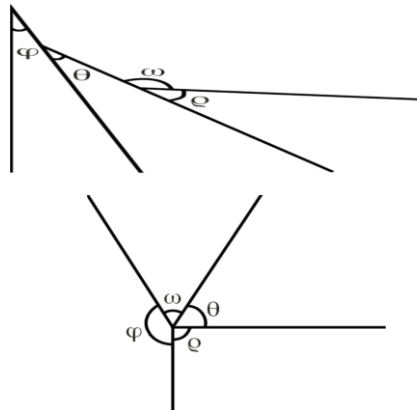
B. Στις πλευρές BA , ΓA ενός τριγώνου $AB\Gamma$ θεωρούμε τμήματα $A\Delta = AB$ και $AE = A\Gamma$ αντίστοιχα. Να αποδείξετε $BE = \Gamma\Delta$.

ΘΕΜΑ 4°

A. Συνδέστε με μια γραμμή κάθε στοιχείο της στήλης (A) με το αντίστοιχο σχήμα της στήλης (B).

Στήλη (A) είδη γωνιών	Στήλη (B) Σχήμα
κατά κορυφήν γωνίες	
εφεξής γωνίες	

Διαδοχικές γωνίες



B. Η παραπληρωματική μιας γωνίας ω είναι 5πλάσια της συμπληρωματικής της ω . Να υπολογίσετε την ω .

Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!