

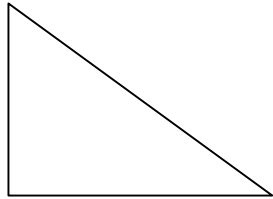
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΤΑΞΗΣ
ΤΕΣΤ ΣΤΟ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

Όνοματεπώνυμο μαθητή/τριας.....

ΘΕΜΑ 1^ο

Δίνεται το ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ, συμπληρώστε σωστά τα παρακάτω, σύμφωνα με το σχήμα.

Γ α) $B\Gamma^2 = \dots AB^2 \dots + \dots A\Gamma^2 \dots$



A

B

β) $AB^2 = \dots B\Gamma^2 \dots - \dots A\Gamma^2 \dots$

γ) αν το ΑΒΓ είναι ισοσκελές (ΑΒ = ΑΓ), πόσες μοίρες είναι οι γωνίες \hat{B} και $\hat{\Gamma}$ και γιατί;

ΛΥΣΗ του γ)

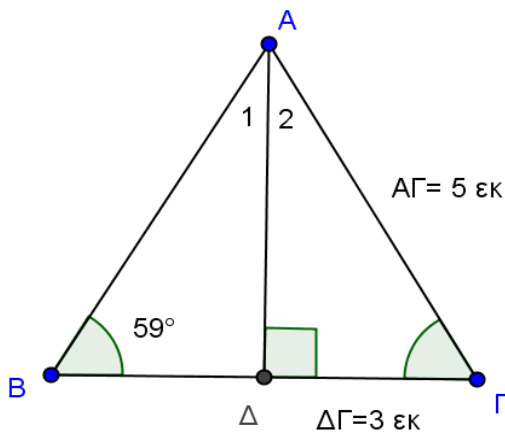
Ισοσκελές άρα $B = \Gamma$ άρα 45° η κάθε μια.

ΘΕΜΑ 2^ο Στο παρακάτω σχήμα το ΑΒΓ (ΑΒ=ΑΓ) είναι ισοσκελές.

Υπολογίστε :

α) τις γωνίες A_1 , A_2 και Γ

β) το μήκος των πλευρών ΑΒ, ΑΔ, ΒΔ.



α) $\Gamma = 59^\circ$, $A = 180^\circ - 59^\circ - 59^\circ = 62^\circ$, άρα $A_1 = 31^\circ$ και $A_2 = 31^\circ$.

β) $AB = 5 \text{ εκ}$, $BD = 3 \text{ εκ}$, για την ΑΔ κάνω πυθαγόρειο και $AD = 4 \text{ εκ}$.

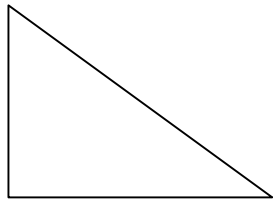
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΤΑΞΗΣ
ΤΕΣΤ ΣΤΟ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

Όνοματεπώνυμο μαθητή/τριας.....

ΘΕΜΑ 1^ο

Δίνεται το ορθογώνιο τρίγωνο ΚΛΜ , συμπληρώστε σωστά τα παρακάτω , σύμφωνα με το σχήμα.

Λ



Κ

Μ

α) $ΛΜ^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

β) $ΚΛ^2 = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

Γ) αν το ΚΛΜ είναι ισοσκελές ($ΚΛ = ΚΜ$) , πόσες μοίρες είναι οι γωνίες $\hat{Μ}$ και $\hat{Λ}$ και γιατί ;

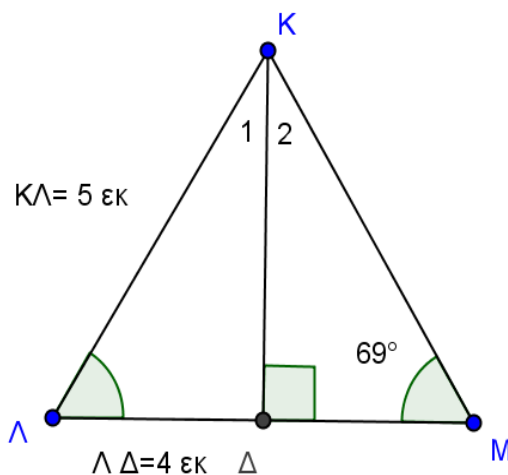
ΙΔΙΑ ΜΕ ΠΡΙΝ

ΘΕΜΑ 2^ο

Στο παρακάτω σχήμα το ΚΛΜ ($ΚΛ=ΚΜ$) είναι ισοσκελές. Υπολογίστε :

α) τις γωνίες $Κ_1$, $Κ_2$ και $Λ$

β) το μήκος των πλευρών ΚΜ , ΔΜ , ΚΔ.



ΟΜΟΙΩΣ α) $Κ_1 = 21^0$, $Κ_2 = 21^0$ και $Λ = 69^0$
β) $ΚΜ = 5 εκ$, $ΔΜ = 4εκ$ και $ΚΔ = 3εκ$ από Πυθαγόρειο Θ. στο $ΚΔΜ$ ή $ΚΛΔ$