

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΗ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1°

Κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις να τις χαρακτηρίσετε με το γράμμα Σ αν είναι σωστή και με το γράμμα Λ αν είναι λάθος.

α) Υπάρχει τρίγωνο ΑΒΓ με $\eta\mu B = 2$

☐

β) Σε κάθε τρίγωνο ΑΒΓ, ισχύει ότι $\sigma\upsilon\nu\Gamma < 1$.

☐

γ) Υπάρχει τρίγωνο ΑΒΓ στο οποίο ισχύει ότι: $\eta\mu B = \eta\mu\Gamma$

☐

δ) Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με $A = 90^\circ$, ισχύει ότι $\sigma\upsilon\nu B = \eta\mu\Gamma$.

☐

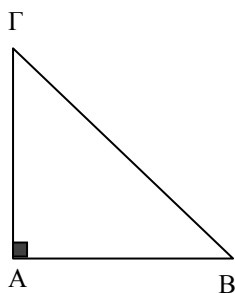
ε) Για τις οξείες γωνίες Β και Γ ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ,

☐

ισχύει ότι: $3\eta\mu B + 4\sigma\upsilon\nu\Gamma > 7$

ΘΕΜΑ 2°

Να αντιστοιχίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της στήλης Α με το ίσον τους στη στήλη Β



Στήλη Α	Στήλη Β
1. $\eta\mu B$	α. $\frac{A\Gamma}{AB}$
2. $\sigma\upsilon\nu B$	β. $\frac{AB}{B\Gamma}$
3. $\epsilon\phi\Gamma$	γ. $\frac{A\Gamma}{B\Gamma}$
4. $\epsilon\phi B$	δ. $\frac{B\Gamma}{AB}$
	ε. $\frac{AB}{A\Gamma}$
	στ. $\frac{B\Gamma}{A\Gamma}$

1	
2	
3	
4	

ΘΕΜΑ 3°

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με $\hat{A} = 90^\circ$, $AB=4$ και $\epsilon\phi B = 0,4$ Να υπολογίσετε τις πλευρές ΑΓ και ΒΓ.

ΘΕΜΑ 4°

Δίνεται το ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ του διπλανού σχήματος.

Να υπολογίσετε:

α) το ύψος του $A\Delta$

β) Τα τμήματα $B\Delta$ και $\Delta\Gamma$

γ) Το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$.

Δίνεται ότι

$\eta\mu 60^\circ = 0,87$, $\sigma\upsilon\nu 60^\circ = 0,5$, $\epsilon\phi 60^\circ = 1,73$

$\eta\mu 30^\circ = 0,5$, $\sigma\upsilon\nu 30^\circ = 0,87$, $\epsilon\phi 30^\circ = 0,58$

