

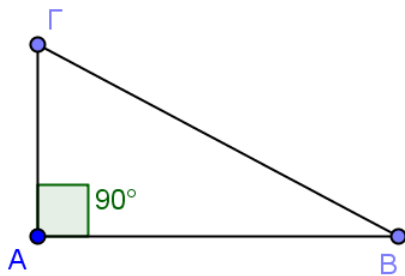
ΤΕΣΤ ΣΤΟΥΣ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

Όνοματεπώνυμο μαθητή/τριας.....
Α' ΟΜΑΔΑ

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ :

ΘΕΜΑ 1^ο

Δίνεται το παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ . Αντιστοιχήστε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της ΣΤΗΛΗΣ Α με το σωστό λόγο στη ΣΤΗΛΗ Β.



ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
α) $\eta\mu \hat{B}$ (3)	
β) $\eta\mu \hat{\Gamma}$ (1)	1) $\frac{AB}{B\Gamma}$
γ) $\sigma\upsilon\nu \hat{B}$ (1)	2) $\frac{AB}{A\Gamma}$
δ) $\sigma\upsilon\nu \hat{\Gamma}$ (3)	3) $\frac{A\Gamma}{B\Gamma}$

ΘΕΜΑ 2^ο

Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στα παρακάτω :

1) Το $\eta\mu 30^{\circ}$ είναι ίσο με:

A : $\frac{1}{2}$

2) Το $\sigma\upsilon\nu 30^{\circ}$ είναι ίσο με :

B : $\frac{\sqrt{3}}{2}$

3) Η $\epsilon\varphi 30^{\circ}$ είναι ίση με :

B : $\frac{\sqrt{3}}{3}$

ΘΕΜΑ 3^ο

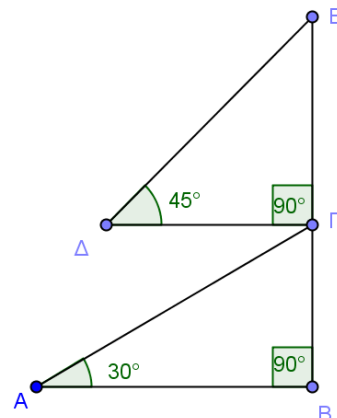
Στο διπλανό σχήμα είναι : $A\Gamma = 4\epsilon\kappa$ και

$\Delta E = 3 \epsilon\kappa$. Υπολογίστε την EB.

ΛΥΣΗ

Βρίσκω πρώτα στο ΑΒΓ την ΓΒ μέσω του ημιτόνου $\Gamma B = 2\epsilon\kappa$ και μετά βρίσκω το ΕΓ στο ΕΔΓ

μέσω του ημιτόνου και $E\Gamma = 3 \frac{\sqrt{2}}{2} \epsilon\kappa$



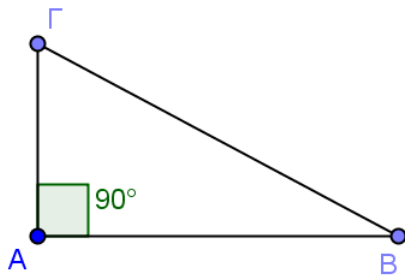
ΤΕΣΤ ΣΤΟΥΣ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

Όνοματεπώνυμο μαθητή/τριας.....
 Β' ΟΜΑΔΑ

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ :

ΘΕΜΑ 1^ο

Δίνεται το παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ, αντιστοιχήστε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της ΣΤΗΛΗΣ Α με το σωστό αποτέλεσμα στη ΣΤΗΛΗ Β.



ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
α) $\eta\mu \widehat{B}$ (3)	1) $\frac{AB}{B\Gamma}$
β) $\sigma\upsilon\nu \widehat{B}$ (1)	
γ) $\eta\mu \widehat{\Gamma}$ (1)	
δ) $\sigma\upsilon\nu \widehat{\Gamma}$ (3)	
	2) $\frac{AB}{A\Gamma}$
	3) $\frac{A\Gamma}{B\Gamma}$

ΘΕΜΑ 2^ο

Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στα παρακάτω :

1) Το $\eta\mu 60^\circ$ είναι ίσο με:

A: $\frac{\sqrt{3}}{2}$

2) Το $\sigma\upsilon\nu 60^\circ$ είναι ίσο με :

A: $\frac{1}{2}$

3) Η $\epsilon\varphi 60^\circ$ είναι ίση με :

A: $\sqrt{3}$

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο διπλανό σχήμα είναι : ΑΓ = 6εκ και

ΔΓ = 3 εκ . Υπολογίστε την ΕΒ.

ΛΥΣΗ

Βρίσκω πρώτα στο ΑΒΓ την ΓΒ μέσω του ημιτόνου ΓΒ=3εκ και μετά βρίσκω το ΕΓ στο ΕΔΓ μέσω της εφαπτομένης και ΕΓ = $3\sqrt{3}$ εκ

