



ΚΡΙΤΗΡΙΟ  
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΣΤΗΝ  
ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

## ΓΩΝΙΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ

*Γωνίες με την ίδια τελική πλευρά*

*Γωνίες με άθροισμα 180° - Γωνίες με διαφορά 180° - Γωνίες αντίθετες*

*Γωνίες με άθροισμα 90° - Γωνίες με διαφορά 90°*

### Γωνίες με την ίδια τελική πλευρά

1. Συμπληρώστε τις ισότητες:

α)  $\eta\mu(2\kappa + \alpha) = \dots\dots\dots$  β)  $\epsilon\phi(8\pi - \alpha) =$

γ)  $\sigma\upsilon\nu(\alpha - 2\lambda\pi) = \dots\dots\dots$  δ)  $\sigma\phi(10\pi - \alpha) =$

2. Να χαρακτηρίσετε με σωστό ή λάθος τις ισότητες:

	Σωστό	Λάθος
α) $\eta\mu 500^\circ = \eta\mu 140^\circ$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
β) $\sigma\upsilon\nu 750^\circ = \sigma\upsilon\nu 30^\circ$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
γ) $\epsilon\phi(-1200^\circ) = \epsilon\phi(-120^\circ)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Να βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών:

$780^\circ$ ,  $1110^\circ$ ,  $\frac{17\pi}{3}$

4. Το  $\eta\mu 660^\circ$  ισούται με το:

A.  $\eta\mu 120^\circ$    B.  $\sigma\upsilon\nu 60^\circ$    Γ.  $\sigma\upsilon\nu 120^\circ$    Δ.  $\eta\mu(-60^\circ)$    E.  $\eta\mu 260^\circ$

5. Να δείξετε ότι:  $\epsilon\phi(740^\circ + x - y) - \epsilon\phi(20^\circ + x - y) = 0$ .

6. Να απλοποιηθεί το κλάσμα:  $\frac{\eta\mu(3\pi + \alpha)\sigma\phi(7\pi + \alpha)\sigma\upsilon\nu\alpha}{\sigma\upsilon\nu(3\pi + \alpha)\sigma\phi(4\pi + \alpha)\eta\mu\alpha}$

7. Να αντιστοιχήσετε τις γωνίες της στήλης (Α) στις γωνίες της στήλης (Β), με τις οποίες έχουν τους ίδιους τριγωνομετρικούς αριθμούς.

στήλη (Α)	στήλη (Β)
$\frac{\pi}{6}$	$\frac{15\pi}{6}$

$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{13\pi}{6}$
$\frac{2\pi}{7}$	$\frac{19\pi}{4}$
	$\frac{15\pi}{4}$
	$\frac{30\pi}{7}$
	$\frac{23\pi}{7}$

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