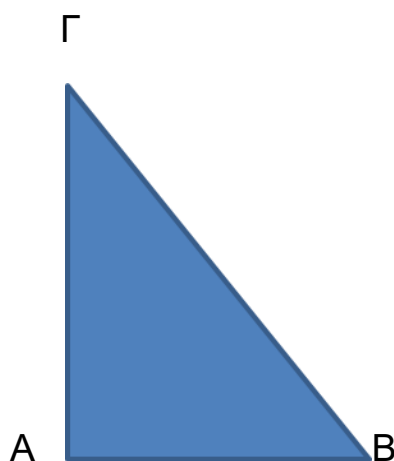


ΤΑΞΗ : Γ΄ Γυμνασίου

ΕΝΟΤΗΤΑ : Τριγωνομετρία

Μάθημα 4ο : ΑΣΚΗΣΕΙΣ υπολογισμού τριγωνομετρικών αριθμών οξείων γωνιών ορθογωνίου τριγώνου.



Στο παραπάνω ορθογώνιο τρίγωνο η γωνία $A=90^\circ$ και οι γωνίες B και Γ είναι οξείες. Αν $AB=3$, $A\Gamma=4$ και $B\Gamma=5$ να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών B και Γ.

$$\eta\mu B = \frac{A\Gamma}{B\Gamma} = \frac{4}{5} = 0,8$$

$$\eta\mu\Gamma = \frac{AB}{B\Gamma} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$$\sigma\upsilon\nu B = \frac{AB}{B\Gamma} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$$\sigma\upsilon\nu\Gamma = \frac{A\Gamma}{B\Gamma} = \frac{4}{5} = 0,8$$

$$\epsilon\phi B = \frac{A\Gamma}{AB} = \frac{4}{3} = 1,333\dots$$

$$\epsilon\phi\Gamma = \frac{AB}{A\Gamma} = \frac{3}{4} = 0,75$$

ΑΣΚΗΣΗ : Να κάνετε ακριβώς τα ίδια αν στο ίδιο τρίγωνο έχουμε $AB=6$, $A\Gamma=8$ και $B\Gamma=10$

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ : Στις απαντήσεις που θα δώσετε μην ξανακάνετε το σχήμα. Απλά απαντήστε όπως στο παράδειγμα. Χρησιμοποιείστε κομπιουτεράκι για όποιες πράξεις σας δυσκολεύουν. Καλή δύναμη.

