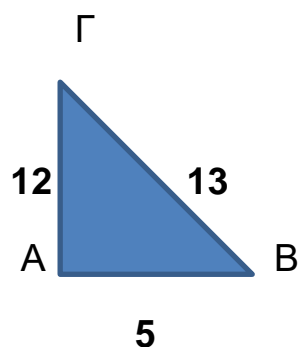


ΤΑΞΗ : Γ΄ Γυμνασίου

ΕΝΟΤΗΤΑ : Τριγωνομετρία

Μάθημα 7ο : ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ στις ασκήσεις υπολογισμού
τριγωνομετρικών αριθμών οξείων γωνιών ορθογωνίου τριγώνου.

1)



$$\eta\mu B = \frac{AG}{BG} = \frac{12}{13} = 0,92$$

$$\eta\mu\Gamma = \frac{AB}{BG} = \frac{5}{13} = 0,38$$

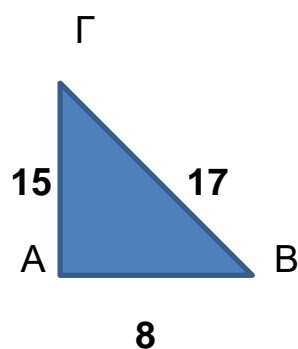
$$\sigma\upsilon\nu B = \frac{AB}{BG} = \frac{5}{13} = 0,38$$

$$\sigma\upsilon\nu\Gamma = \frac{AG}{BG} = \frac{12}{13} = 0,92$$

$$\epsilon\phi B = \frac{AG}{AB} = \frac{12}{5} = 2,4$$

$$\epsilon\phi\Gamma = \frac{AB}{AG} = \frac{5}{12} = 0,41$$

2)



$$\eta\mu B = \frac{AG}{BG} = \frac{15}{17} = 0,88$$

$$\eta\mu\Gamma = \frac{AB}{BG} = \frac{8}{17} = 0,47$$

$$\sigma\upsilon\nu B = \frac{AB}{BG} = \frac{8}{17} = 0,47$$

$$\sigma\upsilon\nu\Gamma = \frac{AG}{BG} = \frac{15}{17} = 0,88$$

$$\epsilon\phi B = \frac{AG}{AB} = \frac{15}{8} = 1,87$$

$$\epsilon\phi\Gamma = \frac{AB}{AG} = \frac{8}{15} = 0,53$$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Στις διαιρέσεις που κάνουμε όταν βγαίνουν πολλά δεκαδικά ψηφία γράφουμε μόνο τα δύο πρώτα. Υπάρχουν δύο τρόποι γραφής του δεύτερου δεκαδικού ψηφίου.

Ο **επιστημονικός** που βασίζεται στους κανόνες της μαθηματικής στρογγυλοποίησης του δεύτερου δεκαδικού, που εξαρτάται από το τρίτο δεκαδικό

και

ο **βολικός** που απλώς γράφω ότι βλέπω για δεύτερο δεκαδικό.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Το κλάσμα $5/12$ δίνει :

Στο κομπιουτεράκι $0,416666\dots$

Μαθηματικά ορθό είναι να γράψω $0,42$

Βολικό είναι να γράψω $0,41$

Εγώ προτιμώ τον βολικό τρόπο στρογγυλοποίησης , δηλαδή $0,41$, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι όποιος γνωρίζει καλά τον μαθηματικό τρόπο στρογγυλοποίησης απαγορεύεται να τον χρησιμοποιήσει.