



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1. Αν  $\phi$  οξεία γωνία ορθογωνίου τριγώνου να βρείτε ποιες τιμές μπορεί να πάρει η παρακάτω παράσταση:

$$3\eta\mu\phi + 4$$

2. Να αποδείξετε ότι για μια οξεία γωνία  $\omega$  ισχύει ότι:

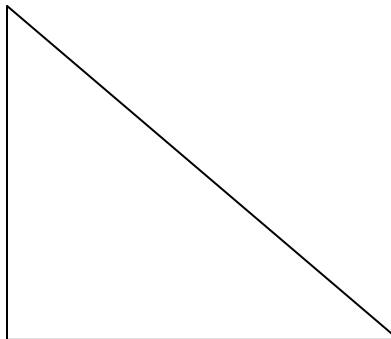
$$4 + 5\sigma\upsilon\nu\omega < 9$$

3. Αν  $\eta\mu\omega = \frac{5}{13}$  και  $\sigma\upsilon\nu\omega = \frac{12}{13}$  να βρείτε την εφω.

4. Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο ΑΒΓ, με  $\hat{A}=90^\circ$ , είναι ΒΓ=26εκ. και  $\eta\mu B=\frac{12}{13}$ .

Να υπολογίσετε :

- α) την πλευρά ΑΓ,
- β) την πλευρά ΑΒ,
- γ) το  $\sigma\upsilon\nu B$  και την εφΒ,
- δ) το  $\eta\mu\Gamma$ , το  $\sigma\upsilon\nu\Gamma$  και την εφΓ .



Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!