



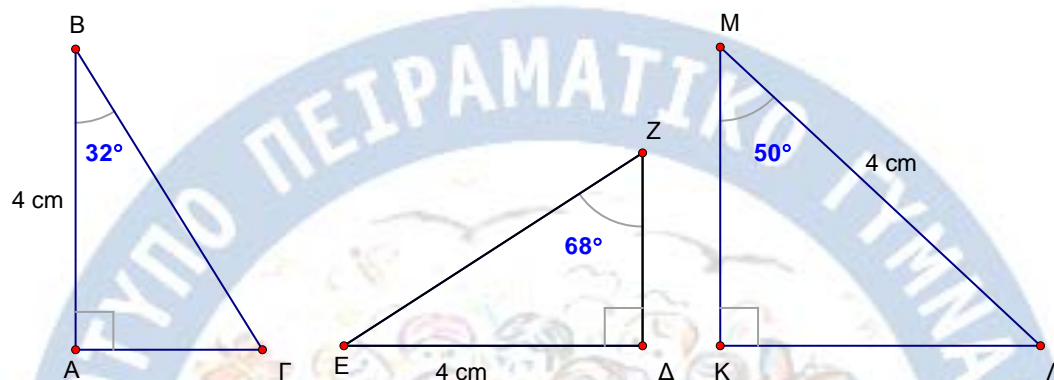
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ 2.2
ΕΝΟΤΗΤΑ : Ημίτονο & Συνημίτονο οξείας γωνίας



Τάξη : Β Γυμνασίου.
 Όνομα Μαθητή :

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης
 Ημ/νία :

1. Στα παρακάτω ορθογώνια τρίγωνα να υπολογίσετε τα πρωτεύοντα στοιχεία τους :



2. Αν ω και φ είναι οξείες γωνίες ορθογώνιων τριγώνων, να βρείτε ποιες τιμές μπορούν να πάρουν οι παραστάσεις :

$$A = 3 - \eta\mu\varphi,$$

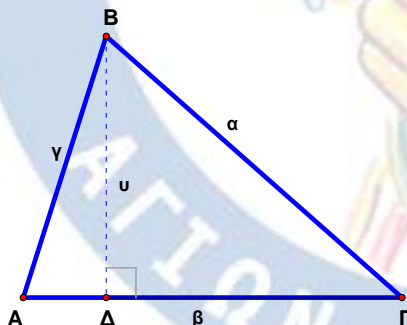
$$B = 2 + 4\eta\mu\omega,$$

$$\Gamma = \eta\mu\varphi - 2\sigma\upsilon\omega + 1$$

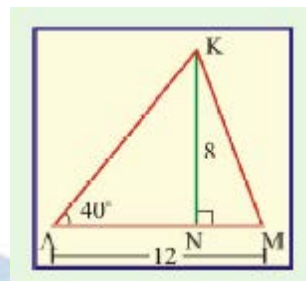
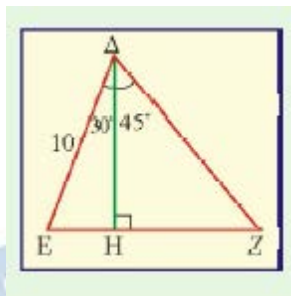
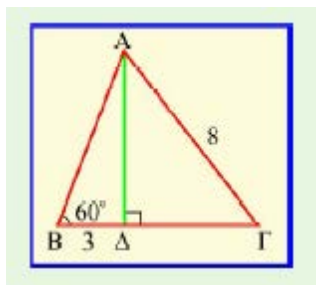


3. Αν το τρίγωνο ΑΒΓ είναι οξυγώνιο, δείξτε ότι το εμβαδόν του δίνεται και

από τη σχέση : $E = \frac{1}{2} \beta \cdot \gamma \cdot \eta\mu A$



4. Να υπολογίσετε τις πλευρές και τα εμβαδά των παρακάτω οξυγώνιων τριγώνων :

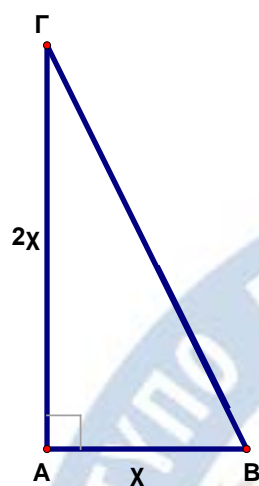


5. Να υπολογίσετε την οξεία γωνία ω ενός οξυγώνιου τριγώνου αν ισχύει :

α) $2\eta\mu\omega - 1 = 0$, β) $2\sigma\upsilon\nu^2\omega - \sqrt{3}\sigma\upsilon\nu\omega = 0$



6. Να υπολογίσετε το ημίτονο και το συνημίτονο των οξείων γωνιών ορθογωνίου τριγώνου, στο οποίο η μία κάθετη πλευρά είναι διπλάσια της άλλης.



7. Να υπολογίσετε τις οξείες γωνίες ορθογωνίου τριγώνου, στο οποίο η υποτείνουσα είναι διπλάσια μιας κάθετης πλευράς.

