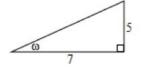
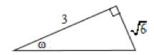
Ασχήσεις στις εφαπτομένες

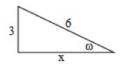
1) Στα διπλανά σχήματα να υπολογίσετε την εφαπτομένη της γωνίας ω και να βρείτε το μέτρο της.



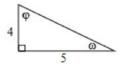


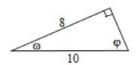
2) Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε:

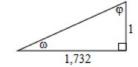
- α) Την πλευρά χ.
- β) Την γωνία ω.



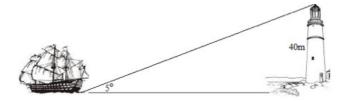
3) Στα διπλανά σχήματα να υπολογίσετε τις γωνίες ω και φ.



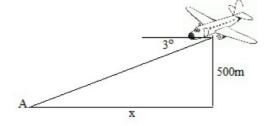




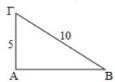
4) Η κορυφή του φάρου φαίνεται από το καράβι με γωνία ύψους 5°. Αν ο φάρος έχει ύψος 40m, να βρείτε την απόσταση του καραβιού από τον φάρο.

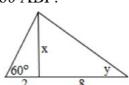


5) Ο πιλότος του αεροπλάνου βλέπει την αρχή Α του αεροδρομίου με γωνία βάθους 3°. Αν το αεροπλάνο βρίσκεται σε ύψος 500m να βρείτε την οριζόντια απόσταση x από το αεροδρόμιο.



6) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ.



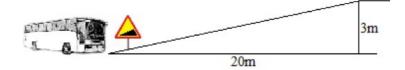


7) Να βρείτε τα x, y στο παραπάνω τρίγωνο.

8) Ένα φορτηγό μπορεί να ανέβει ανηφοριά μέχρι 15%. Τι λέτε; Θα τα καταφέρει;



9) Να συμπληρώσετε την πινακίδα:



10) Η οριζόντια απόσταση της πινακίδας από ένα εξωκλήσι είναι 11000Km. Αν η πινακίδα γράφει 3%, να βρείτε το υψόμετρο στο οποίο βρίσκεται το εξωκλήσι.

