

ΑΣΚΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

4 Φεβρουαρίου 2016

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Τριγωνομετρία

ΗΜΙΤΟΝΟ - ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟ ΟΞΕΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣ

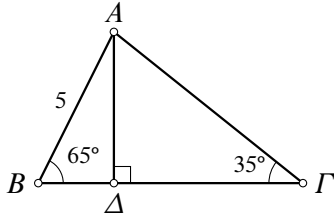
ΘΕΩΡΙΑ - ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

1.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

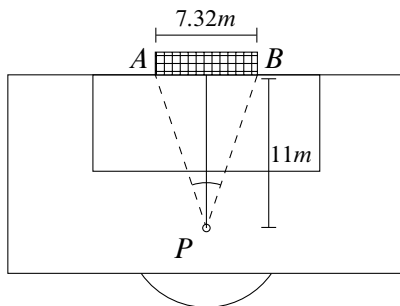
1. Υπολογισμός πλευρών

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{B} = 65^\circ$, $\hat{\Gamma} = 35^\circ$ και $AB = 5$. Να υπολογιστεί το εμβαδόν του τριγώνου.



2. Πρόβλημα

Σε κάθε γήπεδο ποδοσφαίρου, η απόσταση από το σημείο του πέναλτι μέχρι το αντίπαλο τέρμα είναι $11m$. Επίσης γνωρίζουμε ότι το μήκος του τέρματος είναι $7.22m$.



Αν ένας παίκτης στέκεται στο σημείο του πέναλτι και ετοιμάζεται να σουτάρει, τότε να υπολογίσετε τη γωνία $B\hat{P}A$ υπό την οποία βλέπει το τέρμα και έχει περιθώριο να σκοράρει. (Χρησιμοποιήστε πίνακα τριγωνομετρικών αριθμών).