

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

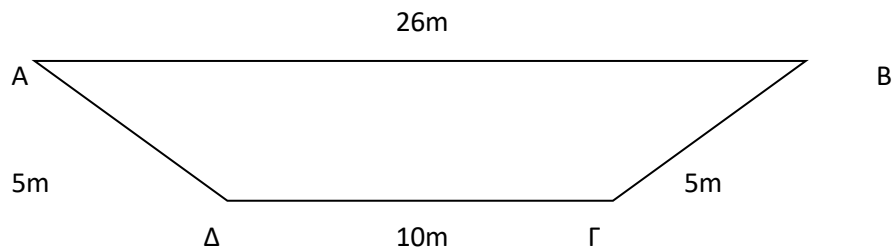
ΘΕΜΑ 1

Δίνεται το παρακάτω σχήμα. Να υπολογίσετε:

A) Το ύψος του τραπεζίου

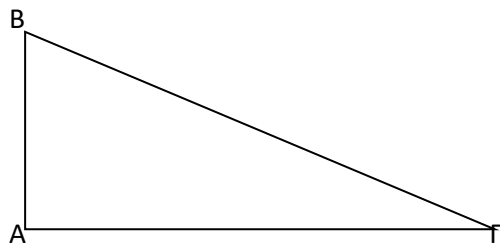
B) Το εμβαδόν του τραπεζίου

Γ) Αν αυτό είναι ο τοίχος ενός σπιτιού και θέλουμε να το βάψουμε, πόσο θα κοστίσει αν κάθε m^2 βαψίματος κοστίζει 5,4€ ;



ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω σχήμα:

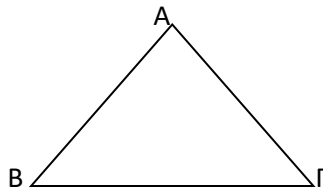


Ξέρουμε ότι $AB=8\text{cm}$, $A\Gamma=15\text{cm}$ και $B\Gamma=17\text{cm}$.

- Να δείξετε ότι το $AB\Gamma$ ορθογώνιο και να γράψετε το θεώρημα που χρησιμοποιείτε.
- Να φέρετε ύψος από το A προς την υποτείνουσα και να το υπολογίσετε.
- Να υπολογίσετε όλους τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας B.

ΘΕΜΑ 3

Δίνεται το σχήμα:



Το $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές και $AB=10\text{cm}$. Αν AD είναι το ύψος του A προς την $B\Gamma$ και επίσης η γωνία B είναι 60° να υπολογίσετε:

- Το AD

Β) Το ΒΔ

Γ) Το ΑΓ

Δίνεται ότι $\eta\mu 60^\circ = 0,9$ και $\sigma\upsilon\nu 60^\circ = 0,5$.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ 😊