



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ : «Εφαπτομένη οξείας γωνίας»

ΟΜΑΔΑ Α

1. Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A} = 90^\circ$) με $AB=8$ cm και $B\Gamma=17$ cm . Να υπολογίσετε τις εφαπτόμενες των γωνιών B και Γ .

Λύση:

Σχήμα

2. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB=A\Gamma=15$ και $B\Gamma=24$. Να βρείτε :

α) το ύψος AD **β)** τις εφαπτόμενες των γωνιών $\hat{B}$ και $\hat{A}$.

Λύση:

Σχήμα

3. Δίνεται τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με $\hat{A} = \hat{\Delta} = 90^\circ$, $AB=9$, $\Gamma\Delta=15$.

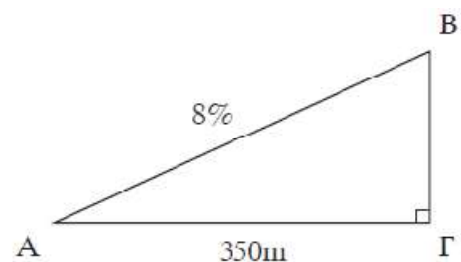
Αν το εμβαδόν του τραπεζίου είναι 96 , να βρείτε την εφαπτομένη της γωνίας $\hat{\Gamma}$.

Λύση:

Σχήμα

4. Η κλίση του δρόμου είναι 8% . Να υπολογίσετε το μήκος του $B\Gamma$.

Λύση:





5. Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A} = 90^\circ$) είναι $AB=24$, $\text{εφ}\hat{B} = 0,375$.
Να βρείτε το εμβαδόν του.

Λύση:

Σχήμα

6. Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A} = 90^\circ$) είναι $AB=48$ και $\text{εφ}\hat{B} = 7/24$. Να βρείτε την υποτείνουσα $B\Gamma$.

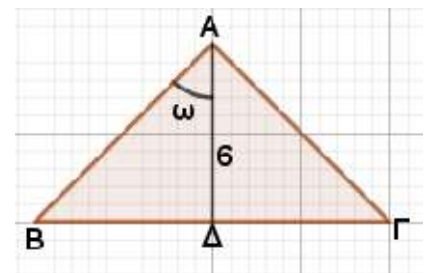
Λύση:

Σχήμα

7. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB=AG$ με AD ύψος.
Αν $\text{εφ}\omega = 2/3$, να βρείτε :

α) το τμήμα BD , **β)** την $\text{εφ}\hat{\Gamma}$, **γ)** το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$

Λύση:



8. Στο διπλανό σχήμα ισχύει $\text{εφ}\omega = 0,9$ και $\text{εφ}\theta = 0,6$
Να βρείτε το μήκος της $B\Gamma$.

Λύση:

