

BÀI TẬP GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

Toán 10

TẬP MỘT

§2

GIẢI TAM GIÁC

Bài tập 1. Cho tam giác ABC có $BC = 12, CA = 15, \hat{C} = 120^\circ$. Tính:

- Độ dài cạnh AB;
- Số đo các góc A, B;
- Diện tích tam giác ABC.

Bài tập 2. Cho tam giác ABC có $AB = 5, BC = 7, \hat{A} = 120^\circ$. Tính độ dài cạnh AC.

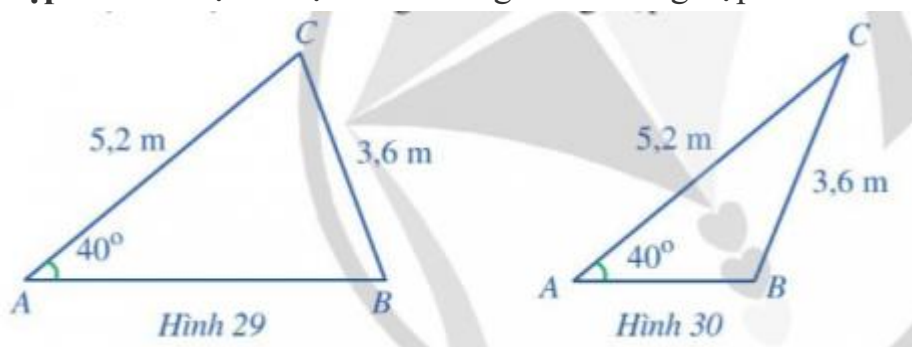
Bài tập 3. Cho tam giác ABC có $AB = 100, \hat{B} = 100^\circ, \hat{C} = 45^\circ$. Tính:

- Độ dài các cạnh AC, BC;
- Diện tích tam giác ABC.

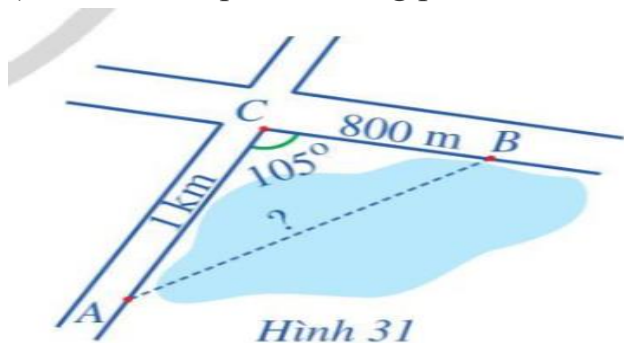
Bài tập 4. Cho tam giác ABC có $AB = 12, AC = 15, BC = 20$. Tính:

- Số đo các góc A, B, C;
- Diện tích tam giác ABC.

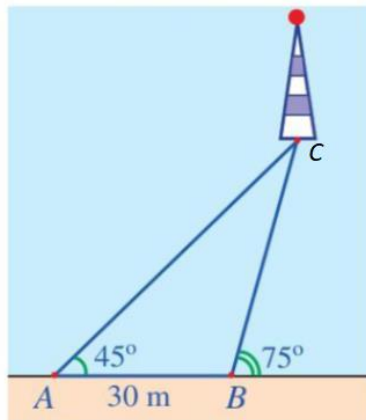
Bài tập 5. Tính độ dài cạnh AB trong mỗi trường hợp sau:



Bài tập 6. Để tính khoảng cách giữa hai địa điểm A và B mà ta không thể đi trực tiếp từ A đến B (hai địa điểm nằm ở hai bên bờ một hồ nước, một đầm lầy...), người ta tiến hành như sau: Chọn một địa điểm C sao cho ta đo được các khoảng cách AC, CB và góc ACB. Sau khi đo, ta nhận được: $AC = 1\text{km}, CB = 800\text{m}$ và $\hat{ACB} = 105^\circ$ (Hình 31). Tính khoảng cách AB (làm tròn kết quả đến hàng phần mười theo đơn vị mét).



Bài tập 7. Một người đi dọc bờ biển từ vị trí A đến vị trí B và quan sát một ngọn hải đăng. Góc nghiêng của phương quan sát từ các vị trí A, B tới ngọn hải đăng với đường đi của người quan sát là 45° và 75° . Biết khoảng cách giữa hai vị trí A, B là 30m (Hình 32). Ngọn hải đăng cách bờ biển bao nhiêu mét (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)?



Hình 32

Xin chào
Hẹn gặp lại các em

