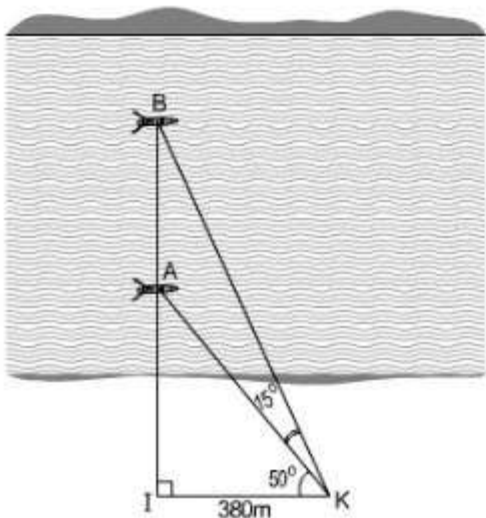


Đáp án bài 38 trang 95 sách giáo khoa hình học 9

Đề bài

Hai chiếc thuyền A và B ở vị trí được minh họa như trong hình 48. Tính khoảng cách giữa chúng (làm tròn đến mét)

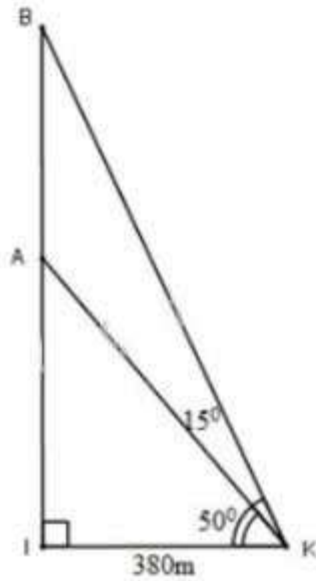


Hình 48

Hướng dẫn giải

+) Áp dụng tỉ số lượng giác của góc nhọn trong tam giác vuông.

Đáp án bài 38 trang 95 sgk hình học lớp 9



Ta có: $\widehat{IKB} = 50^{\circ} + 15^{\circ} = 65^{\circ}$

ΔIBK vuông tại I nên: $IB = IK \cdot \tan IKB = 380 \cdot \tan 65^{\circ} \approx 814,9(m)$.

ΔIAK vuông tại I nên: $IA = IK \cdot \tan IKA = 380 \cdot \tan 50^{\circ} \approx 452,9(m)$.

Khoảng cách giữa hai thuyền là: $AB = IB - IA \approx 362(m)$.