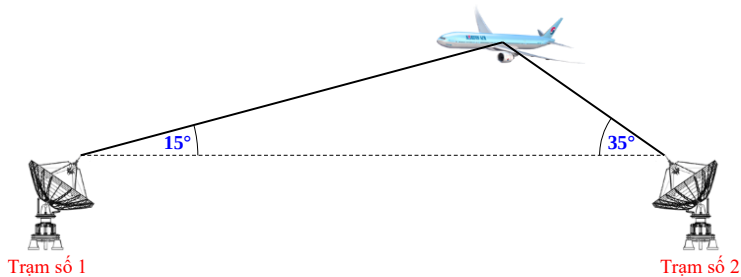


HÌNH HỌC 9

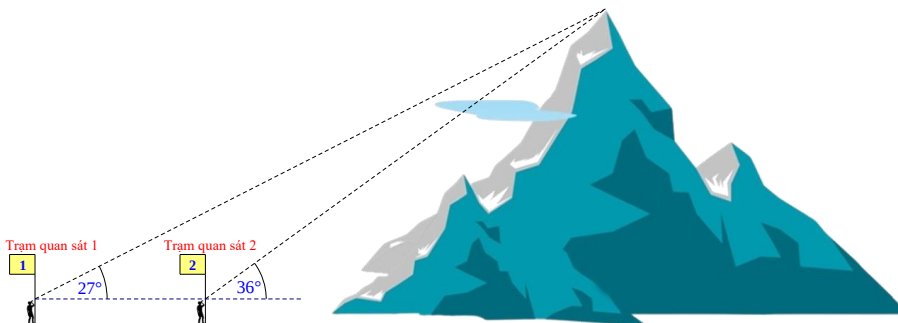
Tuần 7 từ 18/10 đến 22/10

ÔN TẬP CHƯƠNG I

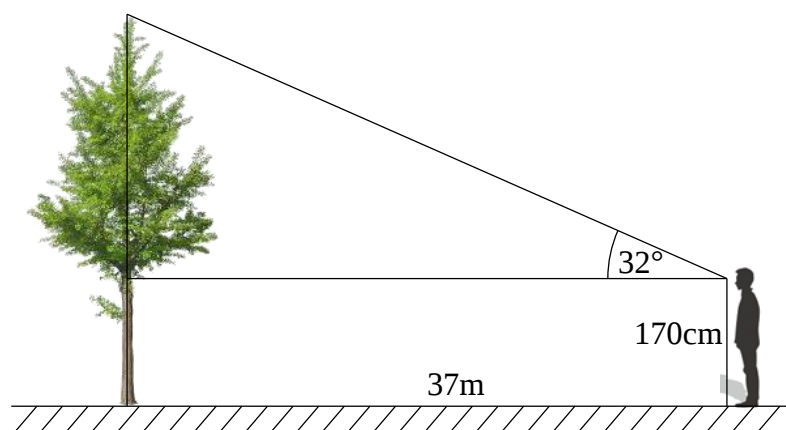
- 1) Hai radar đặt tại trạm vô tuyến số 1 và trạm vô tuyến số 2 cùng một lúc bắt được tín hiệu từ một máy bay chở khách đang bay trên bầu trời ở một độ cao xác định. Radar ở trạm số 1 bắt được tín hiệu sóng theo một góc hợp với phương ngang là 15° và radar ở trạm số 2 bắt được tín hiệu sóng theo một góc hợp với phương ngang là 35° . Tính khoảng cách so với mặt đất của máy bay tại thời điểm radar bắt được tín hiệu biết rằng tháp radar cao 25m và khoảng cách giữa hai trạm là 45km. Kết quả làm tròn hai chữ số thập phân.



- 2) Một người leo núi đang đứng ở trạm quan sát số 1 và quan sát thấy đỉnh núi theo một góc hợp với phương ngang là 27° . Cùng lúc đó, một người khác đứng ở trạm quan sát số 2 gần chân núi hơn cũng quan sát thấy đỉnh núi theo một góc hợp với phương ngang là 36° . Biết rằng chỉ mất 15 phút đi bộ để đi từ trạm quan sát số 1 đến trạm quan sát số 2, hãy tính chiều cao của đỉnh núi. Cho biết vận tốc trung bình của người đi bộ là 4km/h. Kết quả làm tròn hai chữ số thập phân.



- 3) Một người dùng thiết bị quan sát để đo chiều cao của một cái cây với góc quan sát là 32° . Chiều cao tính từ chân đến mắt quan sát là 170cm và người này đứng thẳng cách gốc cây 37m. Hãy tính chiều cao của cây.



4) Cho $\triangle ABC$ vuông tại A có $AB=5\text{cm}$; $BC=13\text{cm}$, đường cao AH và AM là đường trung tuyến (H và M thuộc BC)

a) Tính độ dài AC, BH, AH, HM.

b) Tính số đo góc B, góc C và góc MAH.

c) Gọi D, E lần lượt là hình chiếu của H lên AB, AC. Chứng minh: $\frac{BD}{CE} = \left(\frac{AB}{AC}\right)^3$