

NỘI DUNG HÌNH HỌC TUẦN 5 TỪ 07/ 03 ĐẾN 12/03

MÔN TOÁN KHỐI 7

NĂM HỌC :2021-2022

Tuần 5

THỰC HÀNH NGOÀI TRỜI

1. Nhiệm vụ: Cho trước hai cọc A và B trong đó ta nhìn thấy cọc B nhưng không đi được đến B. Hãy tìm cách xác định khoảng cách AB giữa hai chân cọc.

2. Chuẩn bị

Mỗi tổ học sinh chuẩn bị:

- Ba cọc tiêu, mỗi cọc dài khoảng 1,2m
- Một giác kế
- Một sợi dây dài khoảng 10m để kiểm tra kết quả
- Một thước đo

3. Hướng dẫn cách làm

- Dùng giác kế vạch đường thẳng $xy \perp AB = A$
- Xác định điểm D sao cho E là trung điểm của AD
- Dùng giác kế vạch tia $Dm \perp AD$
- Bằng cách dóng đường thẳng, chọn điểm C nằm trên tia Dm sao cho B, E, C thẳng hàng.
- Đo độ dài CD
- Hãy giải thích vì sao $CD = AB$. Báo cáo kết quả độ dài AB.

II. LUYỆN TẬP

Bài 1: Cho tam giác ABC vuông tại A, góc $B = 60^\circ$, $AB = 5\text{cm}$. Tia phân giác góc B cắt AC tại D. Từ D kẻ đường thẳng vuông góc với BC tại E.

a) Chứng minh: $\triangle ADB = \triangle BDE$.

b) Chứng minh tam giác AEB là tam giác đều.

c) Tính BC.