

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 30.12

Tài liệu lớp học zoom 9 – 18h – 21h15 – Tối thứ 5 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

1. (10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi kèm bài tập nhé!

2. Bài tập

ĐẠI SỐ

Câu 10. Cho đường tròn $(O; AB)$. Vẽ hai dây AM và BN song song với nhau sao cho số đo cung $\widehat{BM} < 90^\circ$. Vẽ dây MD song song với AB . Chứng minh AB vuông góc với DN .

Câu 11. Cho đường tròn (O) đường kính AB và một cung AC có số đo nhỏ hơn 90° . Vẽ dây CD vuông góc với AB và dây DE song song với AB . Chứng minh: $\widehat{AC} = \widehat{BE}$.

HÌNH HỌC

Câu 16. Hai ô tô khởi hành cùng một lúc từ hai tỉnh A và B cách nhau 270km, đi ngược chiều và gặp nhau sau 3 giờ. Biết rằng nếu vận tốc của ô tô đi từ A tăng thêm 30km/h sẽ bằng 2 lần vận tốc của ô tô đi từ B. Tính vận tốc của xe đi từ A.

Câu 4. Cho một thửa ruộng hình chữ nhật, biết rằng nếu chiều rộng tăng thêm 2m, chiều dài giảm đi 2m thì diện tích thửa ruộng đó tăng thêm $30m^2$; và nếu chiều rộng giảm đi 2m, chiều dài tăng thêm 5m thì diện tích thửa ruộng giảm đi $20m^2$. Tính diện tích thửa ruộng trên.

(Trích đề thi Toán vào 10 Hải Phòng 2019 – 2020)