Trường THCS Hoàng Hoa Thám

**Đề Tham khảo kiểm tra cuối HK1 NH 2022-2023**

**Bài 1.** (1điểm) Tính

 

 

**Bài 2** (2 điểm).

1/ Phân tích đa thức thành nhân tử

  

2/ Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức A, biết 

**Bài 3** (1 điểm). Tìm x

 



**Bài 4:** (1đ) Người ta dùng một mặt phẳng nghiên AB để vận chuyển hàng hóa lên một xe tải. Để gia cố mặt phẳng nghiên này, người ta dùng một trụ đỡ HK (như hình bên) đặt tại vị trí H là trung điểm AB và K là trung điểm AC. Tính độ cao trụ đỡ HK biết khoảng cách BC từ sàn xe đến mặt đường là 1,46m.

**Bài 5**: (2 điểm) Anh Nam định lót gạch sàn một căn phòng hình chữ nhật có chiều rộng 6m và chiều dài dài 18m bằng các viên gạch hình vuông có cạnh 60cm.

a/ Tính Diện tích sàn của căn phòng.

b/ Tính số viên gạch cần dùng.

c/ Tính số tiền mua gạch để lót sàn trên. Biết giá gạch là 163000 đồng/thùng, mỗi thùng có 4 viên gạch.

**Bài 6**: (3 điểm) Cho ΔABC vuông tại B, biết AB = 6cm, BC = 8cm. Gọi O là trung điểm AC.

a/ Tính độ dài AC, BO.

b/ Từ O vẽ OE ⏊ AB tại E, OF ⏊ BC tại F. Chứng minh tứ giác BEOF là hình chữ nhật.

c/ Gọi I là điểm đối xứng với O qua F. Chứng minh tứ giác BOCI là hình thoi.

d/ Gọi N đối xứng với F qua O. Vẽ FK ⏊ AC tại K, T là giao điểm hai đường chéo AF và BN. Chứng minh BK ⏊ NK.