

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 5. Giải phương trình nghiệm nguyên $x^2 + 2y^2 + 3xy + 3x + 5y = 15$.

Câu 11. Tìm bộ 3 số tự nhiên lớn hơn 1 thỏa mãn: Tích của 2 số bất kì trong 3 số ấy cộng với 1 chia hết cho số thứ 3.

HÌNH HỌC

Câu 7. Cho tam giác nhọn ABC nội tiếp đường tròn (O), đường phân giác AD bằng cạnh AC và vuông góc với OH (H là trực tâm của tam giác ABC). Tính các góc của tam giác ABC.

Câu 8. Cho hai đường tròn (O) và (O') cắt nhau tại A và B. Qua A kẻ cát tuyến cắt đường tròn (O) tại C, cắt đường tròn (O') tại D sao cho CD vuông góc với AB, đường thẳng CB cắt đường tròn (O) tại M, đường thẳng DB cắt đường tròn (O') tại N. Chứng minh AB là tia phân giác của \widehat{MAN} .