**TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM**

**Năm học: 2020 – 2021**

**PHIẾU BÀI TẬP TUẦN 23 - TOÁN 9**

**Bài 1.** Cho hai biểu thức

 và  , với x ≥ 0 và 

1. Tính giá trị của biểu thức A khi x = 25;
2. Rút gọn biểu thức B;
3. Đặt P = A.B. Tìm giá trị nguyên của x để P < 1.

**Bài 2**. ***Giải bài toán bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình***

Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc và thời gian dự định. Nếu ô tô tăng vận tốc thêm 10km/h thì sẽ đến B sớm hơn dự định 2 giờ. Nếu ô tô giảm vận tốc đi 10km/h thì sẽ đến B chậm hơn dự định 3 giờ. Tính chiều dài quãng đường AB

**Bài 3**: 1) Giải hệ phương trình sau: 

2) Cho hàm số: 

a) Chứng minh với mọi tham số m, hàm số luôn nghịch biến với mọi x > 0 và đồng biến với mọi x < 0.

b) Tìm các giá trị của tham số m để khi  thì 

**Bài 4.** Cho đường tròn (O) và một điểm A nằm ngoài đường tròn (O). Từ A kẻ tiếp tuyến AM, AN tới đường tròn (O) (M, N là các tiếp điểm).

1. Chứng minh rằng: Bốn điểm A, M, N, O cùng thuộc một đường tròn.
2. Vẽ cát tuyến ABC tới đường tròn (O) (Tia AO nằm giữa tia AM và tia AC). Chứng minh rằng: AM2 = AB. AC
3. Gọi H là giao điểm của AO và MN. Chứng minh: Góc AHB = góc OCB
4. Chứng minh: HN là phân giác

**Bài 5** Giải phương trình: 

**---------------Hết---------------**

**Nhóm giáo viên dạy toán 9**