|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****THANH CHƯƠNG** | **ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI****NĂM 2018-2019****Môn Toán 6** |

**Câu 1.** a) Cho 

Tính tích 

b) Chứng tỏ rằng các số tự nhiên dạng chia hết cho ít nhất 3 số nguyên tố

**Câu 2.** Không tính giá trị của các biểu thức. Hãy so sánh:

1. và  b) và 

**Câu 3.**

1. Tìm biết: 
2. Tìm số nguyên để phân số có giá tri là số nguyên
3. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất sao cho: chia cho 5 dư 3, chia cho 7 dư 4

**Câu 4.**

Cho góc bẹt , trên tia lấy điểm A sao cho trên tia Oy lấy hai điểm và sao cho 

1. Chứng tỏ điểm M nằm giữa hai điểm và B. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB
2. Từ O kẻ hai tia sao cho . Tính số đo 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

**.** Vậy nó chia hết cho ít nhất 3 số nguyên tố : 

**Câu 2.**

****

**Câu 3.**





1. Ta có: 

Xét chia hết cho cả 5 và 7

Vì là số tự nhiên nhỏ nhất nên 

**Câu 4.**

****

1. Trên tia Oy có nên M nằm giữa O và B



Vì Ox, Oy đối nhau , nên O nằm giữa A và M



Từ (1) và (2) suy ra là trung điểm của AB

1. Ta có 2 trường hợp

cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ 

không nằm trên nửa mặt phẳng bờ 