|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO****BÁ THƯỚC**  | **ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG****Năm học 2018-2019****Môn : Toán lớp 6** |

**Câu 1. (3 điểm) Tính**

****

**Câu 2. (3 điểm).** Tìm biết:

**Câu 3. (5 điểm)**

1. Cho 
2. Tính 
3. A có chia hết cho 2, cho 3, cho 5 không ?
4. có bao nhiêu ước tự nhiên ? Bao nhiêu ước nguyên ?
5. Thay bằng các chữ số thích hợp sao cho 
6. Cho là một số nguyên có dạng Hỏi có thể nhận những giá trị nào trong các giá trị sau:



**Câu 4. (3 điểm)**

1. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất biết rằng số đó chia cho 9 dư 5, chia cho 7 dư 4 và chia cho 5 dư 3
2. Cho và So sánh A và B

**Câu 5. (6 điểm)**

Cho góc bẹt trên tia lấy điểm A sao cho trên tia lấy hai điểm M và B sao cho 

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

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

**Câu 2.**



**Câu 3.**

1. a) 

b) không chia hết cho 3

c) A có 6 ước tự nhiên và có 12 ước nguyên.

2) Ta có: mà 

Do suy ra 

Th1: ta có số 

Để thì 

Th2: ta có số 

Để thì hay 

Vậy 

3) Số nguyên có dạng hay a là số chia 3 dư 1

Vậy a có thể nhận những giá trị là 

**Câu 4.**

1. Gọi số cần tìm là 

Ta có chia cho 9 dư 5

Ta có chia cho 7 dư 4

Ta có chia cho 5 dư 3

, mà và a là số tự nhiên nhỏ nhất

. Vậy 

1. Ta có: 

Lấy , Vậy 

**Câu 5.**

****

1. Trên tia ta có: là điểm nằm giữa O và B

Do M nằm giữa O và B ta có:



Do A thuộc tia Ox, M thuộc tia Oy nên O nằm giữa hai điểm A và M suy ra:



Mặt khác do A, B nằm trên hai tia đối nhau , M lại nằm giữa O và B nên suy ra M nằm giữa A và B, Vậy là trung điểm của 

1. TH1: Tia trên cùng một nửa mặt phẳng

Do tia Oz nằm giữa hai tia 

Ta có: 

TH2: Tia Ot và tia Oz không nằm trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là 

Suy ra tia Oy nằm giữa 2 tia 

Ta có: 