|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN THỦY NGHUYÊN**  **PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO** | **ĐỀ CHỌN HỌC SINH GIỎI**  **MÔN TOÁN 6**  **Năm học 2017-2018** |

**Bài 1.** Tính giá trị của biểu thức (hợp lý nếu có thể)



**Bài 2.**

1. Tìm biết: 
2. Tìm để 

**Bài 3.** So sánh : với 

b) và 

**Bài 4.**

1. Cho 

Chứng minh chia 13 dư 10

1. Chứng tỏ rằng và là hai số nguyên tố cùng nhau.

**Bài 5.** Cho và là hai góc kề bù. Biết 

1. Tính số đo 
2. Gọi OD là tia phân giác của Tính số đo 
3. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng AC chứa tia vẽ thêm n tia phân biệt (không trùng với các tia . Trên hình vẽ có tất cả bao nhiêu góc

**Bài 6.** Tính tổng 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

**Bài 2.**

****

Vậy 

**Bài 3.**

1. Thực hiện quy đồng mẫu số:



**Bài 4.**

1. A có (số hạng) mà chia 3 dư 2



dư 10.

1. Gọi 

Ta có: d là số lẻ vì lẻ

Và và mà 

Do đó lẻ nên 

Vậy là hai số nguyên tố cùng nhau.

**Bài 5.**

****

1. Ta có: (hai góc kề bù) mà 



1. Ta có: (tính chất tia phân giác)

Mà (tính chất kề bù)



1. Tất cả có tia phân biệt. Cứ 1 tia trong tia đó tạo với còn lại tạo thành góc. Có tia tạo nên thành góc, nhưng như thế mỗi góc được tính 2 lần

Vậy có tất cả góc.

**Bài 6.**

****

Đặt 

