|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN BA VÌ****PHÒNG GD&ĐT BA VÌ** | **KỲ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC SINH GIỎI****Năm học 2017-2018****Môn Toán lớp 6**Ngày thi : 25/4/2018 |

**Câu 1.** *(6 điểm)* Tính:



**Câu 2.** *(3 điểm)*

1. Tìm biết: 
2. Tìm các số nguyên biết: 

**Câu 3.** *(3 điểm)*

Tìm số tự nhiên nhỏ nhất sao cho chia cho 3, cho 5, cho 7 được số dư thứ tự là 

**Câu 4.** *(6 điểm)*

1. Cho và Tính số đo biết là tia phân giác của 
2. Cho tam giác và một đường thẳng không đi qua bất kỳ đỉnh nào của tam giác và cắt cạnh của tam giác. Hãy chứng tỏ rằng đường thẳng cắt một và chỉ một trong hai cạnh và của tam giác 

**Câu 5.** *(2 điểm)*

Cho 

Chứng tỏ rằng:

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bài 2.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **,** mà  |

**Bài 3.**

chia cho 3 dư 2

chia cho 5 dư 4

chia cho 7 dư 6

mà nhỏ nhất nên là 

**Bài 4.**

\*Học sinh vẽ hình đúng 2 trường hợp cho 0,5 điểm

a) Trường hợp 1: Tia tia cùng nằm trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia 



+) Tia nằm giữa hai tia 



+)Tia là tia phân giác của 

+)Tia nằm giữa hai tia 



-Trường hợp 2: Tia nằm trên hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ chứa tia 



+Ta có : nên tia nằm giữa hai tia 



Tia là tia phân giác nên 

nên tia nằm giữa hai tia 



b) Đường thẳng cắt cạnh và nên và nằm trên hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ là đường thẳng 

TH1: Nếu thuộc nửa mặt phẳng chứa điểm B thì cắt cạnh mà không cắt cạnh 



Th2: Nếu thuộc nửa mặt phẳng chứa C thì cắt cạnh mà không cắt cạnh AC



**Bài 5.**

****