|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN VĨNH LỘC****PHÒNG GD VÀ ĐT** | **KỲ THI HỌC SINH GIỎI THCS****Môn: Toán 6****Năm học 2017-2018** |

**Bài 1. (4,0 điểm)** Thực hiện phép tính:



d) Thực hiện phép tính:

**Bài 2. (4,0 điểm)** Tìm biết:



**Bài 3. (4,0 điểm)**

1. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất, biết rằng số đó khi chia cho 3, cho 4, cho 5, cho 6 đều dư là 2, còn chia cho 7 thì dư 3.
2. Tìm nguyên biết: 
3. Khi chia một số tự nhiên cho 4 ta được số dư là 3 còn khi chia 9 ta được số dư là 5. Tìm số dư trong phép chia cho 36

**Bài 4. (6,0 điểm)** Cho Trên các tia lần lượt lấy các điểm sao cho Trên đoạn thẳng lấy điểm sao cho 

1. Tính độ dài AC, biết 
2. Tính số đo 
3. Từ vẽ tia sao cho . Tính số đo 

**Bài 5. (2,0 điểm)**

Cho tổng 

 So sánh với 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

**Bài 2.**

****

****

****

****

**Bài 3.**

1. Gọi a là số tự nhiên cần tìm

Vì chia cho 3,4,5,6 đều dư 2 nên chia hết ch0 3,4 ,5,6

, 



Mà a là số nhỏ nhất và chia cho 7 dư 3 



Mà nguyên nên là ước của 41

Tính được 

c) Theo đề bài ta có: 



Từ (1) và (2) ta nhận thấy là bội của 4 và 9 mà là bội của 

Ta có 

Vậy chia cho 36 dư 23.

**Bài 4.**

****

1. Vì D thuộc đoạn AC nên D nằm giữa A và C



1. Chứng minh tia BD nằm giữa hai tia 

Ta có đẳng thức : 



1. Xét hai trường hợp (học sinh vẽ hình trong 2 trường hợp)
* Trường hơp 1:Tia Bz và BA nằm trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là BD

Lập luận tia BA nằm giữa hai tia Bz và BD

Tính được: 

* Trường hợp 2: Tia và BA nằm trên hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ là BD

Lập luận tia BD nằm giữa hai tia Bz và BA

Tính được: 

**Bài 5.**

****

****

****

Đặt 



Nên 