|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****TƯ NGHĨA** | **KỲ THI HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆN****Năm học 2018-2019****Môn thi:Toán 6** |

**Câu 1. (3,0 điểm)** Cho . Tìm giá trị của để:

1. A là một phân số
2. A là một số nguyên

**Câu 2. (4,0 điểm)**

1. Không quy đồng hãy tính tổng sau:



1. So sánh và Q biết:

và 

**Câu 3. (3,0 điểm)** Tìm biết:



**Câu 4. (3,0 điểm)** Ở lớp 6A, số học sinh giỏi học kỳ I bằng số còn lại. Cuối năm có thêm 4 học sinh đạt loại giỏi nên số học sinh giỏi bằng số còn lại. Tính số học sinh của lớp 6A.

**Câu 5. (2,0 điểm)** Cho là số có 6 chữ số, chứng tỏ số là bội của 3

**Câu 6. (5,0 điểm)** Cho trên tia lấy điểm B sao cho Trên tia đối của tia lấy điểm D sao cho là một điểm trên tia 

1. Tính 
2. Biết Tính 
3. Biết Tính 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.** a) là phân số khi 

b) 

là số nguyên khi 

**Câu 2.**

****

****

Ta có: 





**Câu 3.**

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

**Câu 4.**

Số học sinh giỏi kỳ I bằng số học sinh cả lớp

Số học sinh giỏi cuối năm bằng số học sinh cả lớp

4 học sinh là : (số học sinh cả lớp)

Số học sinh 6A là : (học sinh)

**Câu 5.**

****là bội của 3

**Câu 6.**

****

1. Vì tia đối tia Axnằm giữa D và B



1. Vì A nằm giữa D và B nên tia CA nằm giữa hai tia 



1. \*Trường hợp 1: K thuộc tia Ax

Chứng minh được K nằm giữa A và B





\*Trường hợp 2: K thuộc tia đối của tia 

-Lập luận chỉ ra được A nằm giữa K và B

Suy ra : 



Vậy hoặc 