**ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI 6 CẤP TRƯỜNG**

**Năm học 2018-2019 – Trường THCS Ba Đình**

**Câu 1.**

Cho phân số: 

1. Viết A thành tổng của hai phân số không cùng mẫu
2. Tìm n để đạt giá trị lớn nhất. Tìm giá trị lớn nhất đó.

**Câu 2.**

Tìm biết:



**Câu 3.**

Tại một buổi học của lớp 6A số học sinh vắng mặt bằng số học sinh có mặt. Người ta nhận thấy rằng nếu lớp có thêm 1 học sinh nghỉ học nữa số vắng mặt bằng số học sinh có mặt. Tính số học sinh lớp 6A.

**Câu 4.**

Cho . A là một điểm nằm trong góc .Biết 

1. Tính 
2. Vẽ tia OD là tia đối của tia OA. So sánh hai góc 

**Câu 5.**

Chứng minh chia hết cho 3 khi và chỉ khi 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**



b) Ta có A đạt GTNN khi lớn nhất. Với thì lớn nhất khi 

Lúc đó 

Vậy với thì 

**Câu 2.**

****

**Câu 3.**

Lúc đầu số học sinh vắng mặt bằng số học sinh cả lớp. Nếu có thêm 1 học sinh vắng mặt thì số học sinh bằng số học sinh cả lớp. Như vậy 1 học sinh bằng (học sinh cả lớp). vậy số học sinh cả lớp: (học sinh)

**Câu 4.**

****

1. Vì điểm nằm trong góc BOC nên tia OA nằm giữa hai tia OB, OC

Do đó: mà 

nên 

1. Vì OD là tia đối của tia OA nên các góc và là các cặp góc kề bù



Lập luận tương tự được: 

Từ (1) và (2) ta suy ra: 

**Câu 5.**

**\***Nếu 

Ta có: 

\*Nếu lập luận tương tự được: 

Vậy ta luôn có khi và chỉ khi 