**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**Môn Toán 6**

**Câu 1.**

Tính giá trị các biểu thức:





**Câu 2.**

1. Cho 

Chứng tỏ rằng 

1. Cho Hỏi C là hợp số hay số nguyên tố

**Câu 3.**

1. Tìm biết: 
2. Một quầy hàng trong 3 giờ bán được 44 quả dưa hấu. Giờ đầu bán được số dưa và quả. Giờ thứ hai bán số dưa còn lại và quả. Hỏi giờ thứ ba bán bao nhiêu quả.

**Câu 4.**

Tìm số tự nhiên nhỏ nhất để các phân số sau là phân số tối giản



**Câu 5.**

Cho Gọi là tia phân giác của Ot là tia phân giác của Tìm giá trị lớn nhất của 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

**Bài 2.**

1. Ta có biến đổi:



1. Ta có biến đổi:

(có 2008 chữ số 1)



Do đó C là hợp số

**Bài 3.**

1. Ta có biến đổi:



1. Giờ đầu bán được: (quả)

Còn lại: (quả)

Giờ thứ hai bán được: (quả)

Giờ thứ ba bán được : (quả)

**Bài 4.**

Các phân số đã cho có dạng 

Hay để các phân số đó tối giản thì phải là hai số nguyên tố cùng nhau (vì nếu chúng cùng chia hết cho thì phân số rút gọn được cho d)

Do vậy cần tìm sao cho nhỏ nhất nguyên tố cùng nhau với các số suy ra 

**Bài 5.**

****

Do là tia phân giác của nên 

Do là tia phân giác của nên 

mà 

