**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**Môn Toán 6**

**Năm học 2019-2020**

**Câu 1.** Cho ba chữ số với 

1. Viết tập hợp A các chữ số có 3 chữ số, mỗi số gồm 3 chữ số trên
2. Biết rằng tổng hai chữ số nhỏ nhất trong tập A bằng 499. Tìm tổng các chữ số 

**Câu 2.**

Tìm các số nguyên biết: 

**Câu 3.**

Cho và 

Hãy tính 

**Câu 4.**

Chứng tỏ rằng nếu phân số là số tự nhiên vơi thì các phân số và là các phân số tối giản.

**Câu 5.** Cho và Om là tia phân giác của . Vẽ tia Oz sao cho . Tính số đo 

**Câu 6.**

Cho n điểm trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng. Biết rằng có tất cả 105 đường thẳng. Tính 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

1. Tập hợp 
2. Hai số lớn nhất trong tập A là và . Ta có 



Nếu thì vế trái của (\*) lớn hơn 499, vô lý

Do đó 



**Câu 2.**

****

**Câu 3.**

****

**Câu 4.**

Vì phân số là số tự nhiên vơi mọi 

lẻ và không chia hết cho 3

là các phân số tối giản

**Câu 5.**

\*Trường hợp tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy

+)Om là tia phân giác của góc xOy nên 

Vì vậy tia Om nằm giữa hai tia Ox, Oz

Suy ra 

\*Trường hợp tia Ox nằm giữa hai tia Oz, Oy

Tính được: 

**Câu 6.**

Tính được số đường thẳng: 