**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI 6 CẤP TRƯỜNG**

**Môn Toán 6**

**Câu 1.**

1. Tính tổng 
2. So sánh và 

**Câu 2.**

1. Chứng minh rằng: chia hết cho 31
2. Tính tổng C. Tìm để 

**Câu 3.**

Một số chia cho 4 dư 3, chia cho 17 dư 9, chia cho 19 dư 13. Hỏi số đó chia cho 1292 dư bao nhiêu.

**Câu 4.**

Trong đợt thi đua, lớp 6A có 42 bạn được từ 1 đến 10 điểm trở lên, 39 bạn được 2 điểm 10 trở lên, 14 bạn được từ 3 điểm 10 trở lên,5 bạn được 4 điểm 10, không có ai được trên 4 điểm 10. Tính xem trong đợt thi đua lớp 6A được bao nhiêu điểm 10 ?

**Câu 5.**

Cho 25 điểm trong đó không có 3 điểm thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm ta vẽ 1 đường thẳng. Hỏi tất cả có bao nhiêu đường thẳng ?

Nếu thay 25 điểm bằng n điểm thì số đường thẳng là bao nhiêu ?

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

b) Ta có nếu 



Vậy 

**Câu 2.**

****

**Câu 3.**

Gọi số cần tìm A



Nên khi chia A cho 1292 ta được dư 1267.

**Câu 4.**

Tổng số điểm 10 của lớp 6A là:

(điểm 10)

**Câu 5.**

Có đường thẳng. Với n điểm có đường thẳng.