**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI 6 CẤP TRƯỜNG**

**Năm học 2018-2019**

**Bài 1.**

1. Cho là số có 6 chữ số.Chứng tỏ số là bội của 3
2. Cho . Chứng minh chia hết cho và chi hết cho 

**Bài 2.**

Tìm số tự nhiên biết:



**Bài 3.** Thực hiện so sánh:

1. với 
2.  với 

**Bài 4.**

Ở lớp 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 lai. Tính số học sinh của lớp

**Bài 5.**

Cho đoạn thẳng  và trung điểm của nó.

1. Chứng tỏ rằng nếu C là điểm thuộc tia đối của tia thì 
2. Chứng tỏ rằng nếu C là điểm nằm giữa và B thì 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

1. Ta có: 
2. Có 



chia hết cho 126



Tổng trên có số hạng chia hết cho 126 nên nó chia hết cho 126.

Có: 

chia hết cho 130



Tổng trên có số hạng chia hết cho 130 nên nó chia hết cho 130.

Có S chia hết cho 130 nên chia hết cho 65

**Bài 2.**

****

**Bài 3.**

1. Thực hiện quy đồng mẫu số:





Do nên 

1. 



**Bài 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 ứng với số học sinh cả lớp

số học sinh cả lớp là 4 nên số học sinh cả lớp: 

**Bài 5.**

****

****

Trừ được 





Cộng được 