**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**Môn: Toán 6**

**Bài 1.** Thực hiện dãy tính

 

**Bài 2.** Tìm số tự nhiên nhỏ nhất có chữ số hàng đơn vị là 5, chia cho 11 dư 4, chia cho 13 dư 6 và chia hết cho 7

**Bài 3.** Trên tia Ox, cho 3 điểm phân biệt.Chứng mnh rằng:

1. Nếu thì điểm B nằm giữa O và C
2. Nếu thì điểm B nằm giữa A và C

**Bài 4.**

Ba máy bơm cùng bơm vào một bể lớn, nếu dùng cả máy một và máy hai thì sau 1 giờ 20 phút sẽ dầy bể, dùng máy 2 và máy 3 thì sau 1 giờ 30 phút bể sẽ đầy còn nếu dùng máy 1 và máy 3 thì bể sẽ đầy sau 2 giờ 24 phút.

 Hỏi nếu mỗi máy bơm được dùng một mình thì sẽ đầy bể bao lâu ?

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1. **

**Bài 2.** Gọi số đó là 



Theo đề bài là giá trị nhỏ nhất 

**Bài 4.**

Mỗi giờ máy 1 và 2 bơm được bể, máy 2 và 3 bơm bể, máy 1 và 3 bơm bể

Nên 1 giờ ba máy bơm: bể

Máy ba bơm một mình 6 giờ sẽ đầy bể

Máy 1 bơm 1 mình 4 giờ sẽ đầy bể

Máy 2 bơm 1 mình 2 giờ sẽ đầy bể.