**ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI KHỐI 6 NĂM 2018-2019**

**Bài 1. (3 điểm)** Tính hợp lý



**Bài 2. (4 điểm)**

1. Tìm biết: 
2. Tìm biết chia hết cho 2,3,5,9
3. Tìm số tự nhiên n để 
4. Tìm số nguyên tố p sao cho là số nguyên tố

**Bài 3. (3 điểm)** Chứng minh rằng với thì

1. 
2. và nguyên tố cùng nhau.

**Bài 4. (4 điểm)**

1. Tìm số tự nhiên biết: và 
2. Học sinh khối 6 của một trường khi xếp hàng 6 thì thừa 2 em, khi xếp hàng 7 thì thừa 3 em, khi xếp hàng 9 thì thừa 5 em. Số học sinh khối 6 là bao nhiêu? Biết số học sinh khối 6 khoảng từ 100 đến 200 em

**Bài 5.**

1. Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho Tính OB
2. Cho 20 điểm trong đó có đúng 5 điểm thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm bất kỳ ta vẽ được 1 đường thẳng. Hỏi vẽ được tất cả bao nhiêu đường thẳng.

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

**Bài 2.**

****

**Bài 3.**

1. Nếu 

Nếu 

1. Giả sử: 



Vậy nguyên tố cùng nhau.

**Bài 4.**

1. 
2. 122 học sinh

**Bài 5.**

1. Vẽ hình đúng 2 trường hợp. tính đúng OB
2. Tính đúng