**PHÒNG GD**$ \&$ **ĐT QUẬN BA ĐÌNH ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG THCS THĂNG LONG Năm học 2013-2014**

 **Môn: Toán 6-Thời gian: 90 phút**

1. **TRẮC NGHIỆM(2 điểm)**

**Hãy chọn đáp án đúng và ghi kết quả ào bài làm(Ví dụ: Câu 1-A; Câu 2…)**

**Câu 1:** Tập hợp A={5;6;7;…;100} có bao nhiêu phần tử?

1. 90 B. 80 C. 86 D. 96

**Câu 2:** Số 215 phân tích ra thừa số nguyên tố là:

1. $3^{2}.5.7$ B. $3.5^{2}.7$ C.$3.5.7^{2}$ D. Kết quả khác

**Câu 3:** Số nào sau đây chia hết cho cả 2; 3; 5; 9?

1. 23590 B. 35970 C. 51480 D. 94720

**Câu 4:** Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi?

1. AM+MB=AB C. MA=MB=2AB
2. MA=MB và AM+MB=AB D. Cả ba câu A, B và C đều đúng
3. **TỰ LUẬN(8 điểm)**

**Bài 1: (2 điểm)** Thực hiện phép tính(tính nhanh nếu có thể)

1. $180-(3^{2}.4^{2}-5.16)$
2. $2013^{0}-\{15^{2}:[175+(2^{3}.5^{2}-6.25)]\}$
3. $389+[154+\left(-389\right)+(-54)]$

 **Bài 2: (2 điểm)** Tìm số tự nhiên $x$

1. 2$x$-2828 : 14=308
2. $\left(11x-2^{3}\right)9^{3}=4.9^{4}$
3. $3^{x}+3^{x+1}+3^{x+2}=1053$

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Số học sinh của một trường là số có ba chữ số và lớn hơn 900. Khi các em xếp hàng 6, hàng 8, hoặc hàng 10 đều vừa đủ. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh?

**Bài 4: (2 điểm)**

Trên tia Ax lấy hai điểm M và N sao cho AM=2cm; AN=6cm

1. Trong ba điểm A, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
2. Tính độ dài MN?
3. Trên tia đối của tia Ax lấy điểm E sao cho EM=4cm. Điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng EM không? Vì sao?

Bài 5: (0,5 điểm) Cho A=$2^{0}+2^{1}+2^{2}+…+2^{2014}$ và B=$2^{2014}$

Chứng minh rằng A và B là hai số tự nhiên liên tiếp

*Chú ý: H/s không được sử dụng máy tính*