

PHÒNG GD & ĐT QUẬN BA ĐÌNH
TRƯỜNG THCS THĂNG LONG

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
Năm học 2013-2014

Môn: Toán 6-Thời gian: 90 phút

A. TRẮC NGHIỆM(2 điểm)

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

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

- A. 90 B. 80 C. 86 D. 96

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

- A. $3^2 \cdot 5 \cdot 7$ B. $3 \cdot 5^2 \cdot 7$ C. $3 \cdot 5 \cdot 7^2$ D. Kết quả khác

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

- A. 23590 B. 35970 C. 51480 D. 94720

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

- A. $AM + MB = AB$ C. $MA = MB = 2AB$
B. $MA = MB$ và $AM + MB = AB$ D. Cả ba câu A, B và C đều đúng

B. TỰ LUẬN(8 điểm)

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

- a) $180 - (3^2 \cdot 4^2 - 5 \cdot 16)$
b) $2013^0 - \{15^2 : [175 + (2^3 \cdot 5^2 - 6 \cdot 25)]\}$
c) $389 + [154 + (-389) + (-54)]$

Bài 2: (2 điểm) Tìm số tự nhiên x

- a) $2x - 2828 : 14 = 308$
b) $(11x - 2^3)9^3 = 4 \cdot 9^4$
c) $3^x + 3^{x+1} + 3^{x+2} = 1053$

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 $AM=2\text{cm}$; $AN=6\text{cm}$

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

Bài 5: (0,5 điểm) Cho $A=2^0 + 2^1 + 2^2 + \dots + 2^{2014}$ 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