

TRƯỜNG THCS NGHĨA TÂN

ĐỀ THI HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2011-2012**Môn : Toán lớp 6 - Thời gian: 90 phút****I/ TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)***Trả lời câu hỏi bằng cách ghi lại chữ cái đứng trước phương án đúng***Câu 1:** Cho tập hợp $M = \{6; 7; 8; 9\}$. Cách viết nào sau đây là đúng?

A. $\{6\} \in M$

B. $5 \in M$

C. $M \subset \{7,8\}$

D. $\{6; 8; 9\} \subset M$.

Câu 2: Khi sắp xếp các số nguyên $-11; 6; 0; -5; -2; 10$ theo thứ tự giảm dần ta được kết quả là:

A. $10; 6; 0; -11; -5; -2$

B. $-11; -5; -2; 0; 6; 10$

C. $10; 6; 0; -2; -5; -11$

D. $-2; -5; -11; 0; 6; 10$

Câu 3: M là trung điểm của đoạn thẳng EF khi:

A. M nằm giữa E; F

B. $ME=MF$

C. M; E; F thẳng hàng và $ME=EF$

D. $ME=MF=\frac{EF}{2}$

Câu 4: Biết x là số tự nhiên và $25:x; 32:x; 50:x$ thì x bằng:

A. 1

B. 2

C. 5

D. 10

II/ TỰ LUẬN: (8 điểm)**Bài 1:** (1,5 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

a) $143.64 - 43.64$

b) $3^2 \cdot 2 - (1^{10} + 15) : 2^3$

c) $20 - [30 - (5 - 1)^2] + 35:7 + 2$

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm số nguyên x biết:

a) $120 + |x| = 150$

b) $-2 < x < 3$

c) $(x - 5) \cdot 3 = 3^3$

Bài 3: (2 điểm)

Trong một đợt quyên góp để ủng hộ các bạn học sinh nghèo, lớp 6A thu được khoảng 150 đến 200 quyển truyện. Biết rằng khi xếp số truyện đó theo từng bó một chục; một tá hay 20 quyển đều vừa đủ, không lẻ quyển nào. Hỏi các bạn học sinh lớp 6A quyên góp được bao nhiêu quyển truyện?

Bài 4: (2,5 điểm)Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 3\text{cm}$, $OB = 6\text{cm}$

a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Điểm A có phải là trung điểm của OB không? Vì sao?

c) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho $OC = 2\text{cm}$. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng OC. Tính độ dài MB.**Bài 5:** (0,5 điểm)Tìm số tự nhiên n sao cho $3n + 4 \in BC(5; n-1)$

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM TOÁN 6 – NĂM HỌC 2011 - 2012

I/ TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)

1-D

2-C

3-D

4-A

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1: (1,5 điểm)

a/ 6400

b/ 16

c/ 13

Bài 2. (1,5 điểm)

a) $x = \pm 30$; b) $x \in \{-1,0,1,2\}$; c) $x = 14$

Bài 3 (2 điểm). Mỗi ý 0,5 điểm.

- Gọi số quyển truyện là x (quyển) x là số tự nhiên, $150 < x < 200$
- Lập luận ra x là BC(12; 10; 20)
- Tìm được $x = 180$
- Trả lời.

Bài 4: (2,5 điểm)

Vẽ hình 0,5đ

a) 0,5đ

b) 1đ

c) 0,5đ

Bài 5: (0,5đ)

$n = 2$

