

PHÒNG GD&ĐT NAM TỪ LIÊM
TRƯỜNG THCS MARIE CURIE
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 6
Năm học 2017 – 2018
Thời gian làm bài: 90 phút

I/TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm) Chọn chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 7\}$. Số phần tử của tập hợp A là:

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

Câu 2: Khi nhân 5^4 với 5^3 ta được:

- A. 5^{12} B. 5^7 C. 25^{12} D. 25^7

Câu 3: Nếu $x : 4$ và $y : 6$ thì $x + y$ chia hết cho:

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 10

Câu 4: ƯCLN(35; 36) là:

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 5

Câu 5: Cho $x = 2.3.7$; $y = 2.3.5^2$; $z = 2^2.3.5$ BCNN(x, y, z) là:

- A. 0 B. $2.3.5.7$ C. $2^2.3.5^2.7$ D. 2.3

Câu 6: Tổng của ba số -37 ; 73 ; 37 bằng:

- A. -37 B. 0 C. 73 D. 37

Câu 7: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

- A. Đoạn thẳng AB có thể viết là đoạn thẳng BA.
B. Đường thẳng AB có thể viết là đường thẳng BA.
C. Nếu hai đường thẳng có hai điểm chung thì chúng trùng nhau.
D. Tia AB có thể viết là tia BA.

Câu 8: Điều kiện để hai tia OM và ON đối nhau là:

- A. Điểm O nằm ở giữa M và N.
B. Điểm M nằm giữa O và N.
C. Điểm N nằm giữa O và M.
D. M, O, N thẳng hàng.

II/TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1(2,0 điểm) Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

- a) $-38 + 52 + (-70) + (-162) + 148$
- b) $80 - [130 - (12 - 4)^2]$
- c) $(161 - 143) - (187 - 639) + (-200)$

Bài 2(2,0 điểm) Tìm số nguyên x biết:

- a) $x - 1 = -5$
- b) $3 \cdot 2^x - 3 = 45$
- c) $17 - |x - 1| = 7$
- d) $25 - (25 - x) = 12 + (52 - 65)$

Bài 3(1,5 điểm)

Một trường tổ chức cho khoảng 700 đến 800 học sinh đi tham quan bằng ô tô. Tính số học sinh đi tham quan, biết rằng nếu xếp 40 người hay 45 người lên một xe đều vừa vặn? Nếu xếp 40 người một xe thì phải cần bao nhiêu xe?

Bài 4 (2,0 điểm) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 4\text{cm}$; $OB = 6\text{cm}$.

- a) Tính AB.
- b) Lấy điểm M trên tia Ox sao cho $OM = 3\text{cm}$. Hỏi điểm M có là trung điểm của đoạn OB không? Vì sao?
- c) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho $OC = 1\text{cm}$. Tính AC?

Bài 5 (0,5 điểm) Cho $a + 5b \div 7$ ($a, b \in \mathbb{N}$). Chứng minh rằng: $10a + b \div 7$

gợi ý

Ta phân tích: $10a + b = 10a + 50b - 49b = 10a + 10 \cdot 5b - 49b = 10(a + 5b) - 49b$

Vì $a + 5b \div 7$ và $49b \div 7$ suy ra $10(a + 5b) - 49b \div 7$ hay $10a + b \div 7$ (điều phải chứng minh).