|  |  |
| --- | --- |
| 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 ∈  | x ≤ 7}. Số phần tử của tập hợp A là:

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

**Câu 2:** Khi nhân 54 với 53 ta được:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. 512 |  B. 57 |  C. 2512 |  D. 257 |

**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 = 2.3.52; z = 22.3.5 BCNN(x, y, z) là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. 0 |  B. 2.3.5.7 |  C. 22.3.52.7 |  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 c) 17 – |x – 1| = 7 | b) 3.2x – 3 = 45 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 = 4cm; OB = 6cm.

 a) Tính AB.

 b) Lấy điểm M trên tia Ox sao cho OM = 3cm. 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 = 1cm. Tính AC?

**Bài 5:** (0,5 điểm) Cho a + 5b  7 (a, b ∈ ). Chứng minh rằng: 10a + b  7

…..……….……….HẾT……….……………

**GỢI Ý BÀI KHÓ**

**Bài 5:**

Ta phân tích: 10a + b = 10a + 50b – 49b = 10a + 10.5b – 49b = 10(a + 5b) – 49b

Vì a + 5b  7 và 49b  7 suy ra 10(a + 5b) – 49b  7 hay 10a + b  7 (điều phải chứng minh).

