|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN HAI BÀ TRƯNG**TRƯỜNG THCS VĨNH TUY**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 đáp án đúng.

**Câu 1:** Kết quả của phép tính 64.65 bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. 620 |  B. 129 |  C. 69 |  D. 3620 |

**Câu 2:** O là trung điểm của đoạn thẳng MN khi:

|  |  |
| --- | --- |
|  A. OM = ON C. OM = ON = MN |  B. OM = MN D. O nằm giữa hai điểm M và N |

**Câu 3:** Tổng các số nguyên thỏa mãn –5 < x < 4 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. (–5) |  B. 4 |  C. (–4) |  D. 0 |

**Câu 4:** Cho điểm M nằm giữa hai điểm P và Q thì:

|  |  |
| --- | --- |
|  A. PM + PQ = MQ C. PM + MP = PQ |  B. MQ + PQ = PM D. PM + MQ = PQ |

**II – TỰ LUẬN:** (8,0 điểm)

**Bài 1:** (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  a) 143.64 – 43.64 | b) 24 + 128 : (19 – 15)2 | c) (–115) + (–40) + 115 + |–35| |

**Bài 2:** (1,5 điểm) Tìm x biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  a) 4(x + 12) = 120 | b) 12 – 7(x + 8) = 5 | c) |–25| + (–39) = x |

**Bài 3:** (2,0 điểm) Học sinh khối 6 và khối 7 của trường THCS Vĩnh Tuy khi xếp thành 18 hàng, 20 hàng hoặc 36 hàng để dự buổi chào cờ đầu tuần đều đủ hàng. Tìm số học sinh? Biết rằng có khoảng 500 đến 600 học sinh.

**Bài 4:** (2,5 điểm) Trên tia Ox, xác định 2 điểm A và B sao cho OA = 3cm; OB = 6cm.

 a) Trong 3 điểm A, O, B điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại? Vì sao?

 b) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

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

**Bài 5:** (0,5 điểm) Tìm 3 số nguyên a, b, c thỏa mãn:

 a + b = –4; b + c = –6; a + c = 12

…..……….……….HẾT……….……………

**GỢI Ý BÀI KHÓ**

**Bài 5:**

***Cách 1:*** Ta có a + b + b + c + a + c = (–4) + (–6) + 12

 Suy ra: 2a + 2b + 2c = 2 ⇒ 2(a + b + c) = 2 ⇒ a + b + c = 1

Từ đó:

a = (a + b + c) – (b + c) = 1 – (–6) = 7

b = (a + b + c) – (a + c) = 1 – 12 = –11

c = (a + b + c) – (a + b) = 1 – (–4) = 5

***Cách 2:*** Từ: a + b = –4 ⇒ a = –4 – b

 Từ: a + c = 12 ⇒ –4 – b + c = 12 ⇒ c = 12 + 4 + b ⇒ c = 16 + b

 Từ: b + c = –6 ⇒ b + 16 + b = –6 ⇒ 2b = –6 – 16 ⇒ 2b = –22 ⇒ b = –11

 Suy ra: c = 16 + b = 16 + (–11) = 5

 a = –4 – b = –4 – (–11) = 7