**ĐỀ 13**

**I . Trắc nghiệm** (2 điểm). Hãy chọn đáp án đúng.

**Câu 1 :** Cho tập hợp A = {x $\in $ Z | -3 $\leq $ x < 3}. Số phần từ của tập hợp A là:

1. 3 B. 4 C. 5 D. 6

**Câu 2 :** Tổng 17.12.19 + 135

1. Chia hết cho 9 nhưng không chia hết cho 2.
2. Chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.
3. Chia hết cho cả 2 và 3.
4. Không chia hết cho cả 2 và 3.

**Câu 3 :** Số nhỏ nhất trong các số nguyên -107; -789; 123; 504; -102; 0 là :

1. 0 B. -789 C. -107 D. -102

**Câu 4 :** Điểm M được gọi là trung điểm của đoạn thẳng PQ khi :

1. PM = PQ B. PM + MQ = PQ C. M $\in $ PQ D. MP = PQ = PQ : 2

**II . Tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (1,5 điểm). Thực hiện phép tính :

1. 504 – (8.32 + 54) : 32 + 6
2. |-28| + (139 – 172 + 99) – (139 + 199 – 172)
3. 25.22 – (15 – 18) + (13 – 17 + 11)

**Bài 2** (1,5 điểm). Tìm x biết.

1. 1300 : [120 – (x – 9)] = 25
2. x + (9 – 14) = 29 + (-39)
3. (-16) + |x| = (-12) + (-21)

**Bài 3** (2 điểm). Biết số học sinh của một trường khoảng từ 700 đến 800 học sinh. Khi xếp thành 20 hàng, 18 hàng, 24 hàng đều thừa 1 học sinh. Tính số học sinh của trường đó.

**Bài 4** (2 điểm). Vẽ hai tia Ox, Oy đối nhau. Trên tia Ox lấy điểm A sao cho OA = 2cm, trên tia Oy lấy điểm B và C sao cho OB = 1cm và OC = 5cm.

1. Tính độ dài đoạn AB.
2. Tính độ dài đoạn BC.
3. Lấy M là trung điểm của BC. Tính độ dài đoạn OM.

**Bài 5** (1 điểm).

1. Tính tổng các số nguyên x thỏa mãn : -100 $\leq $ x < $\leq $ 50
2. Tìm số tự nhiên n để : n + 1 $\in $ Ư(2.n + 7).