PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ I**

**THÀNH PHỐ NINH BÌNH NĂM HỌC 2018 – 2019. MÔN TOÁN 6**

**Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian giao đề)*

*(Đề gồm 08 câu, 01 trang)*

**Phần I. Trắc nghiệm (2,0 điểm)**

*Hãy viết chữ cái in hoa đứng trước phương án đúng trong mỗi câu sau vào bài làm.*

**Câu 1.** Kết quả phép tính 43 là:

1. 12 B. 64 C. 7 D. 81

**Câu 2.** Kết quả phép tính 26 : 2 là:

1. 27 B. 26 C. 25  D. 1

**Câu 3.** Tổng 21 + 45 chia hết cho số nào dưới đây:

1. 9 B. 7 C. 5 D. 3

**Câu 4.** Đoạn thẳng MN là hình gồm

1. Hai điểm M và N
2. Tất cả các điểm nằm giữa M và N
3. Hai điểm M và N và một điểm nằm giữa M và N
4. Điểm M, điểm N và tất cả các điểm nằm giữa M và N

**Phần II. Tự luận (8,0 điểm)**

**Câu 5.** *(3,0 điểm)* Tìm số tự nhiên x, biết:

1. (9x + 2).3 = 60 2) (15 + x) : 3 = 36 : 33 3) 2x = 22.2

**Câu 6.** *(2,0 điểm)*

1. Tìm số tự nhiên gồm hai chữ số giống nhau. Biết rằng số đó chia hết cho 2 và khi chia cho 5 thì dư 1.
2. Một đoàn tàu hỏa cần chở 892 khách tham quan. Biết rằng mỗi toa có 10 khoang, mỗi khoang có 4 chỗ ngồi. Cần đoàn tàu cần ít nhất bao nhiêu toa để chở hết số khách tham quan?

**Câu 7.** *(2,0 điểm)*

Vẽ hai tia đối nhau Ox và Oy. Lấy điểm A thuộc tia Ox, điểm B thuộc tia Oy.

1. Viết tên các tia trùng nhau gốc O
2. Hai tia Ax và By có đối nhau không? Vì sao?
3. Chỉ ra hai điểm nằm cùng phía đối với điểm A.
4. Trong 3 điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

**Câu 8.** *(1,0 điểm)* Cho S = 1 + 3 + 32 + 33 +…+ 398. Chứng minh rằng:

1. S chia hết cho 13
2. S không phải là số chính phương.

**Hết**

UBND THÀNH PHỐ NINH BÌNH **HƯỚNG DẪN CHẤM**

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ I**

**Năm học: 2018 – 2019. MÔN TOÁN 6**

*(Hướng dẫn chấm gồm 01 trang)*

**I. Hướng dẫn chung:**

- Dưới đây chỉ là hướng dẫn tóm tắt của một cách giải.

- Bài làm của học sinh phải chi tiết, lập luận chặt chẽ, tính toán chính xác mới được điểm tối đa

- Bài làm của học sinh đúng đến đâu cho điểm tới đó

- Nếu học sinh có cách giải khác hoặc có vấn đề phát sinh thì tổ chấm trao đổi và thống nhất cho điểm chung không vượt quá số điểm dành cho câu hoặc phần đó.

**II. Hướng dẫn chấm và biểu diễn:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Phần I. Trắc nghiệm (2,0 điểm). Mỗi câu trẩ lời đúng được 0,5 điểm**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | | **Đáp án** | **B** | **C** | **D** | **D** | | | |
| **Phần II. Tự luận (8,0 điểm)** | | |
| *5*  *(3,0 điểm)* | 1) x = 2 | 1,0 |
| 2) x = 65 | 1,0 |
| 3) x = 3 | 1,0 |
| *6*  *(2,0 điểm)* | 1) Gọi số cần tìm là  ( a là chữ số, a ≠ 0)  Theo bài ra ta có: chia hết cho 2 => có tận cùng là 0,2,4,6,8 | 0,5 |
| chia 5 dư 1 => có tận cùng là 1 hoặc 6  Kết luận: Số cần tìm là 66 | 0,5 |
| 2) Số người ngồi trong một toa: 4.10 = 40 người  Ta có: 892 : 40 = 22 (dư 12) | 0,5 |
| Vậy cần ít nhất 23 toa tàu để chở hết số người | 0,5 |
| *7*  *(2,0 điểm)* | Vẽ hình    1) Các tia trùng nhau gốc O là: OA và Ox; OB và Oy | 0,5 |
| 2) Hai tia Ax và By không đối nhau vì chúng không chung gốc | 0,5 |
| 3) Hai điểm O và B nằm cùng phía đối với điểm A | 0,5 |
| 4) Trong 3 điểm A, O, B điểm O nằm giữa hai điểm A và B | 0,25 |
| *8*  *(1,0 điểm)* | 1) S = 1 + 3 + 32 + 33 + … + 398 (có 99 số hạng)  S = (1 + 3 + 32) + (33 + 34 + 35) +…+ (396 + 397 + 398) (có 33 nhóm)  S = (1 + 3 + 32) + 33(1 + 3 + 32) +…+ 396(1 + 3 + 32)  S = 13 + 33.13 +…+ 396.13  S = 13(1 + 33 +…+ 396)  Vậy S chia hết cho 13 | 0,25  0,25 |
| 2) Tính được S =  Có 399 = (34)24.33 =  .27 =  => 399 – 1 =  Suy ra S có tận cùng là bằng 3 hoặc 8  Vậy S không phải là số chính phương | 0,25  0,25 |