**PHÒNG GD VÀ ĐT………**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN 6 – 60 phút.**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (2 điểm):**  Hãy chọn phương án đúng và viết vào bài làm

**Câu 1**: Cho tập hợp . Khi đó:

A. . B. . C. . D. .

**Câu 2**: Kết quả của phép tính  bằng:

A. B. **** C. D.

**Câu 3**: Kết quả của phép tính  bằng:

A. 4 B. 8 C. 10 D.  .

**Câu 4**: có giá trị bằng:

A. B. C. D.

**Câu 5**: Số  là số:

A. chia hết cho 2 và 3 B. chia hết cho 3 và 5.

C. chia hết cho 2 và 5 D. chia hết cho 9

**Câu 6**: Hiệu  chia hết cho

A. 2 và 3 B. 2 và 9 C. 3 và 5 D. 2 và 5

**Câu 7**: Số đoạn thẳng có trong hình 1 là:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. 1 B. 3C. 4 D. 6 |  | Hình 1 |

**Câu 8**: Điểm B nằm giữa hai điểm A và C. Khẳng định nào sau đây sai:

A. Tia BA và tia BC đối nhau B. Tia AB và tia AC trùng nhau

C. Điểm A thuộc tia BC C. Điểm A thuộc tia CB

**II. Phần tự luận (8,0 điểm)**

**Bài 1**. **(3.0 điểm)** Thực hiện các phép tính (tính nhanh nếu có thể)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Bài 2. (1.5 điểm)** Tìm số tự nhiên x biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Bài 3. ( 2,0 điểm)** Vẽ đường thẳng . Lấy điểm trên đường thẳng , điểm thuộc tia  , điểm  thuộc tia .

1. Viết tên các tia trùng nhau gốc .
2. Viết tên các tia đối nhau gốc .
3. Lấy điểm bất kỳ không thuộc đường thẳng . Vẽ đoạn thẳng , tia , đường thẳng .

**Bài 4 (1, 5 điểm).**

a)  Cho . Tìm x để .

b) Chứng minh tích của 4 số tự nhiên liên tiếp luôn là số chính phương.

**ĐÁP ÁN:**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đ.A** | **C** | **B** | **D** | **A** | **B** | **A** | **D** | **C** |

**PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1.** *(3.0 điểm)*

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 2.** *(1.5 điểm)*

*a)* 

*b)* 

*c)* 



**Bài 3**

 ****

a) Các tia trùng nhau gốc  là:  và 

Các tia trùng nhau gốc  là:  và 

b) Các tia đối nhau gốc  là : 

**Bài 4:**





Lấy  vế với vế, ta được:







b) Gọi 4 số tự nhiên liên tiếp là 



Đặt .



Vậy tích của 4 số tự nhiên liên tiếp cộng 1 là số chính phương.