**PHÒNG GD VÀ ĐT………**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN 6 – 90 phút.**

# I PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)

**Bài 1**. Hãy chọn câu trả lời đúng

#### Tập hợp  gồm số phần tử là:

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

1.  bằng
2. . **B.** . **C.** . **D.** Một đáp án khác.

#### Số

1. Chỉ chia hết cho . **B.** Chỉ chia hết cho và .

**C.** Chỉ chia hết cho  . **D.** Chia hết cho .

1. bằng

#### n nh vc bù nhau thì A. . B. . C. . D. .

**Bài 2**. Các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai:

1. Hai tia chung gốc thì đối nhau.
2. Nếu điểm  nằm giữa hai điểm và thì ba điểm thẳng hàng.
3. Hình gồm hai điểm và gọi là đoạn thẳng .
4. Qua bốn điểm trong đó không có điểm nào thẳng hàng, ta kẻ được đường thẳng (Mỗi đường thẳng đi qua trong số điểm đã cho).

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1.** Tính hợp lý nếu được:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 2.** Tìm x:

1. 
2. 
3. 
4.  và 5

**Bài 3.** Hình học

Vẽ đường thẳng. Xác định điểm  nằm trên đường thẳng  và thuộc tia đối của tia .

1. Trong ba điểm  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại
2. Kể tên các tia trùng với tia .
3. Kể tên các tia trùng với tia .
4. Xác định điểm  và  không nằm trên đường thẳng. Cứ qua 2 điểm trong số các điểm  vẽ được một đường thẳng. Hỏi vẽ được bao nhiêu đường thẳng? Kể tên các đường thẳng đó.

**Bài 4.** Tìm chữ số tận cùng của số 

🙢 **HẾT** 🙠

|  |
| --- |
|  |

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

**Bài 1**. **BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **c** | **d** |
| **B** | **C** | **D** | **B** |

**Bài 2**.  **BẢNG TRẢ LỜI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **c** | **d** |
| **Sai** | **Đúng** | **Sai** | **Sai** |

### HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

**Bài 1.** Hãy chọn câu trả lời đúng

#### Tập hợp  gồm số phần tử là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Số phần tử của tập hợp  chính là số số hạng của dãy và bằng: .

1.  bằng
2. . **B.** . **C.** . **D.** Một đáp án khác.

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: .

#### Số

1. Chỉ chia hết cho . **B.** Chỉ chia hết cho và .

**C.** Chỉ chia hết cho  . **D.** Chia hết cho .

**Lời giải**

**Chọn D**

 Số có chữ số tận cùng là và có tổng các chữ số là nên chia hết cho .

d) bằng

#### n nh vc bù nhau thì A. . B. . C. . D. .

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: n nh vc bù nhau thì .

**Bài 2.** Các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai:

1. Hai tia chung gốc thì đối nhau.
2. Nếu điểm  nằm giữa hai điểm và  thì ba điểm  thẳng hàng.
3. Hình gồm hai điểm và  gọi là đoạn thẳng .
4. Qua bốn điểm  trong đó không có điểm nào thẳng hàng, ta kẻ được đường thẳng (Mỗi đường thẳng đi qua trong số điểm đã cho).

**Lời giải**

1. Sai vì hai tia đối nhau là hai tia chung gốc và tạo thành một đường thẳng.
2. Đúng vì quan hệ điểm nằm giữa hai điểm còn lại chỉ nhắc đến khi ba điểm đó là ba điểm thẳng hàng.
3. Sai vì đoạn thẳng  là hình gồm điểm , điểm  và tất cả các điểm nằm giữa hai điểm  và .
4. Sai vì qua bốn điểm  trong đó không có điểm nào thẳng hàng, ta kẻ được đường thẳng.

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1.** Tính hợp lý nếu được:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Lời giải**

1. .
2. .
3. .
4. 

.

**Bài 2** . Tìm :

 a) . b) 

 c)  d)  và .

**Lời giải**

a) .

 ****

 ****

 ****

 ****

 ****

b) 

 ****

 ****

 ****

 ****

 ****

 ****

 ****

 ****

c) 

 ****

 ****

 hoặc 

  hoặc ****

d)  và 

 Vì  nên  chỉ có thể là  hoặc .

 Vì  nên   3, hay  chia 3 dư 1. Mặt khác  chỉ có thể là  (chia hết cho 3) hoặc (chia 3 dư 2) nên không tìm được .

 Vậy không có  thỏa mãn đề bài.

**Bài 3 .** Hình học : Vẽ đường thẳng . Xác định điểm  nằm trên đường thẳng  và thuộc tia đối của tia .

 a) Trong 3 điểm  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại

 b) Kể tên các tia trùng với tia 

 c) Kể tên các tia trùng với tia 

 d) Xác định điểm  và  không nằm trên đường thẳng . Cứ qua hai điểm trong số các điểm  vẽ được một đường thẳng. Hỏi vẽ được bao nhiêu đường thẳng? Kể tên các đường thẳng đó.

**Lời giải**



a) Vì  nằm trên đường thẳng  và thuộc tia đối của tia  nên  nằm giữa  và .

b) Các tia trùng với tia  : .

c) Các tia trùng với tia  : .

d) Nếu  thẳng hàng, ta có các đường thẳng sau : . Vậy ta có 6 đường thẳng. Với  hoặc  thẳng hàng, ta cũng tạo ra được 5 đường thẳng.

 Nếu các điểm  không nằm trên đường thẳng , ta có các đường thẳng sau : . Tức là ta có 7 đường thẳng.

**Bài 4.** Tìm chữ số tận cùng của các số: 

**Lời giải:**

 Ta có: , có tận cùng là 8.

  có tận cùng là 4 

  có tận cùng là 2 

  có tận cùng là 6 

  có tận cùng là 8 

 Vì 33 chia 4 dư 3 nên  có tận cùng là 2.

 Ta có:  nên  có tận cùng là 4.

🙢 **HẾT** 🙠