|  |  |
| --- | --- |
| *Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**https://www.vnteach.com* |  |

|  |
| --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT………** **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I****MÔN: TOÁN 6 – 60 phút.** |

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

1. Tập hợp . Hỏi tập hợp  có bao nhiêu phần tử

**A.**  phần tử. **B.**  phần tử. **C.**  phần tử. **D.**  phần tử.

1. Giá trị của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Một kết quả khác.

1. Khi viết thêm một chữ số  vào cuối của một số tự nhiên thì số đó

**A.** Tăng thêm  đơn vị. **B.** Tăng gấp  lần.

**C.** Tăng gấp  lần. **D.** Tăng gấp  lần và thêm  đơn vị.

1. Số tự nhiên  thỏa mãn điều kiện . Số  bằng

**A.** . **C.**  số tự nhiên bất kì.

**B.** . **D.**  số tự nhiên bất kì .

1. Qua ba điểm phân biệt , ,  thẳng hàng

**A.** Chỉ vẽ được  đường thẳng. **B.** Vẽ được đúng  đường thẳng phân biệt.

**C.** Vẽ được nhiều hơn  đường thẳng phân biệt. **D.** Cả ba câu trên đều đúng.

1. Chọn câu trả lời sai trong các câu sau

**A.** Hai đường thẳng cắt nhau có  điểm chung.

**B.** Hai đường thẳng song song không có điểm chung.

**C.** Hai đường thẳng phân biệt có một điểm chung.

**D.** Hai đường thẳng trùng nhau có vô số điểm chung.

# II. PHẦN TỰ LUẬN

1. (2,5 điểm)Tính hợp lý nếu được

a) . c) .

b) . d) .

1. (2,5 điểm)Tìm số tự nhiên biết

a) . c) .

b) . d) .

1. (1,0 điểm) Cho dãy số 

a) Viết tập hợp  gồm  số hạng đầu tiên của dãy số trên.

b) Tính tổng của  số hạng đầu tiên của dãy số trên.

1. (2 điểm) Cho đường thẳng . Vẽ  điểm  thỏa mãn đồng thời các điều kiện
* .
* Điểm  nằm giữa  và .
* Ba điểm  thẳng hàng và điểm  nằm cùng phía với .
* .

a) Kể tên  bộ điểm thẳng hàng.

b) Chỉ rõ  cặp điểm nằm cùng phía với điểm ,  cặp điểm nằm khác phía đối với điểm .

c) Qua  điểm trong  điểm đã cho ở trên ta vẽ  đường thẳng. Hỏi tất cả có bao nhiêu đường thẳng?

1. (0,5 điểm) Cho , , , 

Tính .

## 🙢 HẾT 🙠

|  |
| --- |
|  |

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **C** | **C** | **D** | **B** | **A** | **C** |

### HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

1. Tập hợp . Hỏi tập hợp  có bao nhiêu phần tử

**A.**  phần tử. **B.**  phần tử. **C.**  phần tử. **D.**  phần tử.

**Lời giải**

**Chọn C**

Số phần tử của tập hợp  là 

1. Giá trị của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Một kết quả khác.

**Lời giải**

**Chọn C**



1. Khi viết thêm một chữ số  vào cuối của một số tự nhiên thì số đó

**A.** Tăng thêm  đơn vị. **B.** Tăng gấp  lần.

**C.** Tăng gấp  lần. **D.** Tăng gấp  lần và thêm  đơn vị.

**Lời giải**

**Chọn D**

Số đó tăng gấp  lần và thêm  đơn vị

1. Số tự nhiên  thỏa mãn điều kiện . Số  bằng

**A.** . **C.**  số tự nhiên bất kì.

**B.** . **D.**  số tự nhiên bất kì .

**Lời giải**

**Chọn B**



1. Qua ba điểm phân biệt , ,  thẳng hàng

**A.** Chỉ vẽ được  đường thẳng. **B.** Vẽ được đúng  đường thẳng phân biệt.

**C.** Vẽ được nhiều hơn  đường thẳng phân biệt. **D.** Cả ba câu trên đều đúng.

**Lời giải**

**Chọn A**

Qua ba điểm phân biệt , ,  thẳng hàng chỉ vẽ được  đường thẳng.

1. Chọn câu trả lời sai trong các câu sau

**A.** Hai đường thẳng cắt nhau có  điểm chung.

**B.** Hai đường thẳng song song không có điểm chung.

**C.** Hai đường thẳng phân biệt có một điểm chung.

**D.** Hai đường thẳng trùng nhau có vô số điểm chung.

**Lời giải**

**Chọn C**

Hai đường thẳng phân biệt có thể song song, hoặc cắt nhau nên chúng có thể không có điểm chung hoặc có một điểm chung .

## II. PHẦN TỰ LUẬN

1. (2,5 điểm) Tính hợp lý nếu được

a) . c) .

b) . d) .

**Lời giải**

a) .

b) .

c)

 









 d)

 





1. (2,5 điểm) Tìm số tự nhiên biết

a) . c) .

b) . d) .

**Lời giải**

a)















b) 



















c) 















d) 

















1. (1,0 điểm) Cho dãy số 

a) Viết tập hợp  gồm  số hạng đầu tiên của dãy số trên.

b) Tính tổng của  số hạng đầu tiên của dãy số trên.

**Lời giải**

a) Quy luật: Số đứng sau hơn số trước 5 đơn vị.



b) Số hạng thứ  là: 

Tổng của  số hạng đầu tiên là: 

1. (2 điểm) Cho đường thẳng . Vẽ  điểm  thỏa mãn đồng thời các điều kiện
* .
* Điểm  nằm giữa  và .
* Ba điểm  thẳng hàng và điểm  nằm cùng phía với .
* .

a) Kể tên  bộ điểm thẳng hàng.

b) Chỉ rõ  cặp điểm nằm cùng phía với điểm ,  cặp điểm nằm khác phía đối với điểm .

c) Qua  điểm trong  điểm đã cho ở trên ta vẽ  đường thẳng. Hỏi tất cả có bao nhiêu đường thẳng?

**Lời giải**



a) Ba bộ điểm thẳng hàng là:  và 

b) Cặp điểm nằm cùng phía với điểm là 

Cặp điểm nằm khác phía với điểm là và

c) Từ  ta vẽ được đường thẳng qua 2 điểm

Từ  ta vẽ được đường thẳng khác qua 2 điểm

Vậy ta vẽ được 10 đường thẳng qua  điểm trong  điểm đã cho ở trên.

1. (0,5 điểm) Cho , , , 

Tính .

**Lời giải**

Số số hạng của theo thứ tự bằng 

Trước  có  số

Số hạng đầu tiên của  là 

Mà  có  số nên 

🙢 **HẾT** 🙠