**ĐỀ 19**

# PHẦN TRẮC NGHIỆM (1,5 điểm)

**Bài 1:** *(0,75 điểm) Chọn câu trả lời đúng bằng cách khoanh tròn chữ cái đúng trước câu trả lời đúng:*

1. Chọn đáp án đúng nhất. Số  thỏa mãn là

**A.** . **B.** .

**C.**  hoặc . **D.** hoặc .

1. Tổng hiệu nào sau đây không chia hết cho .

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

1. Để  thì

**A.**. **B.** .

**C.** . **D.** Cả đáp án A và C.

**Bài 2:** *( 0,75 điểm)**Các khẳng định sau đúng hay sai?*

1. Hai đường thẳng phân biệt chỉ có một điểm chung.
2. Hai tia  và  đối nhau thì điểm  nằm giữa hai điểm  và .
3. Hai điểm thuộc một đường thẳng tạo nên bốn tia và một đoạn thẳng.

# PHẦN TỰ LUẬN (8,5 điểm)

**Bài 1:** (2,5 điểm) Tính hợp lý nếu được

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2**: (2,5 điểm): Tìm  biết

a)  c) 

b)  d) 

**Bài 3**: (1,5 điểm)

1) Chứng minh rằng: 

2) Tìm số tự nhiên để  chia hết cho và chia cho  dư .

**Bài 4:** (2 điểm) Vẽ đường thẳng . Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng . Lấy điểm  thuộc tia  nhưng không thuộc đoạn thẳng . Lấy điểm  thuộc tia đối của tia  nhưng không thuộc đoạn thẳng .

a) Kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ?

b) Kể tên các tia trùng với tia ?

c) CMR:  nằm giữa  và .

**Bài 5:** (0,5 điểm) Tìm một số chính phương có ba chữ số biết rằng có chia hết cho.

-----**HẾT**----

### **ĐÁP ÁN**

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

**Bài 1:** *(0,75 điểm) Chọn câu trả lời đúng bằng cách khoanh tròn chữ cái đúng trước câu trả lời đúng:*

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** |
| **D** | **B** | **D** |

1. Chọn đáp án đúng nhất. Số  thỏa mãn là

**A.** . **B.** .

**C.**  hoặc . **D.** hoặc .

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

1. Tổng hiệu nào sau đây không chia hết cho .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì , ,  đều không chia hết cho 

1. Để  thì

**A.**. **B.** .

**C.** . **D.** Cả đáp án A và C.

**Lời giải**

**Chọn D**

Vì số  có chữ số tận cùng là  nên số luôn chia hết cho  với mọi chữ số .

Suy ra 

**Bài 2:** *( 0,75 điểm)**Các khẳng định sau đúng hay sai?*

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** |
| **SAI** | **ĐÚNG** | **ĐÚNG** |

**Câu 1.** Hai đường thẳng phân biệt chỉ có một điểm chung.

**Lời giải**

Sai. Vì hai đường thẳng song song là hai đường thẳng phân biệt nhưng không có điểm chung.

**Câu 2**. Hai tia  và  đối nhau thì điểm  nằm giữa hai điểm  và 

**Lời giải**

Đúng.Vì haitia và  đối nhau thì ba điểm , ,  thẳng hàng và hai điểm  và nằm khác phía so với điểm .

**Câu 3**. Hai điểm thuộc một đường thẳng tạo nên bốn tia và một đoạn thẳng.

**Lời giải**

Đúng. Ví dụ trên đường thẳng , lấy hai điểm  và  thuộc đường thẳng . Ta có bốn tia , , , và một đoạn thẳng 

## PHẦN TỰ LUẬN

**Bài 1:** (2,5 điểm) Tính hợp lý nếu được

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 







b) 











c) 









d) 











**Bài 2**: (2,5 điểm): Tìm  biết

a)  c) 

b)  d) 

**Lời giải**

a) 













Vậy

b) 











Vậy 

c) 





 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

Vậy  hoặc 

d) 

suy ra:

 hoặc  hoặc 

 hoặc  hoặc 

 hoặc  hoặc 

 hoặc  hoặc 

Vậy ; ; 

**Bài 3**: (1,5 điểm)

1) Chứng minh rằng: 

2) Tìm số tự nhiên để  chia hết cho và chia cho  dư .

**Lời giải**

1) Xét 

Vì 

Vậy 

2) Tìm số tự nhiên để  chia hết cho và chia cho  dư .

Vì  chia cho 5 dư 3 nên  hoặc  (1)

Mà chia hết cho 2 nên  là số chẵn (2)

Từ (1) và (2) ta có 

**Bài 4:** (2 điểm) Vẽ đường thẳng . Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng . Lấy điểm  thuộc tia  nhưng không thuộc đoạn thẳng . Lấy điểm  thuộc tia đối của tia  nhưng không thuộc đoạn thẳng .

a) Kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ?

b) Kể tên các tia trùng với tia ?

c) CMR:  nằm giữa  và .

**Lời giải**



a) Các đoạn thẳng có trong hình vẽ là: ; ; ; ; ; ; ; ; ; .

b) Các tia trùng với tia  là: ; .

c)  thuộc đoạn thẳng  nên  nằm giữa  và . (1)

 thuộc tia  nên ,  nằm cùng phía so với . (2)

 thuộc tia đối của tia  và  không thuộc đoạn thẳng  nên ,  nằm cùng phía so với . (3)

Từ (1); (2); (3)   nằm giữa  và .

**Bài 5:** (0,5 điểm) Tìm một số chính phương có ba chữ số biết rằng có chia hết cho.

**Lời giải**

Gọi số chính phương có ba chữ số cần tìm là  

Theo đề bài có    

Mà  là số chính phương

   (1)

Lại có 











 (thỏa mãn)

Mà 

 (thỏa mãn)

Vậy số cần tìm là: .

------**HẾT**------