**PHÒNG GD VÀ ĐT………**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN 6 – 90 phút.**

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

***1. Chọn đáp án đúng:***

1. Tập hợp  các số tự nhiên lớn hơn 38 và nhỏ hơn 45, được viết là:

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

**C.** . **D.** .

1. Kết quả của phép tính  là:

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

1. Để  chia hết cho 5 và 9 thì các chữ số ,  có giá trị là:

**A.** và . **B.** và .

**C.** và . **D.** Cả A và C đều đúng.

1. Trong các tổng sau đây, tổng nào chia hết cho 8:

**A.** 24 + 40 + 72. **B.** 80 + 25 + 48.

**C.** 32 + 47 + 34. **D.** 88 + 65 + 16.

***2. Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?***

A. Đoạn thẳng  là hình gồm điểm , điểm  và một số điểm nằm giữa  và .

B. Hai tia chung gốc thì đối nhau hoặc trùng nhau.

C. Trong 3 điểm thẳng hàng, có một và chỉ một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

D. Nếu điểm  thuộc tia  thì  và  trùng nhau.

# II. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)

**Bài 1** *(2 điểm):* Thực hiện phép tính ( Tính hợp lý nếu có thể):

a)  b) 

c)  d) 

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

a,  c, 

 b,  d, 

**Bài 3** *(3 điểm):* Cho điểm O nằm trên đường thẳng xy. Vẽ điểm M và N thuộc tia Ox sao cho M nằm giữa O và N.

a, Kể tên các tia trùng với tia NM?

b, Lấy điểm P thuộc tia Oy. Trong ba điểm N, O, P điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

c, Trên hình vẽ có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng? kể tên các đoạn thẳng đó?

d, Có bao nhiêu cặp tia đối nhau trên đường thẳng xy? Hãy kể tên các cặp tia đó.

**Bài 4** *(1 điểm):*

a, Tìm số tự nhiên n sao cho 5n + 3 chia hết cho n + 2

b, Chứng minh rằng:  chia hết cho 10.

|  |
| --- |
|  |

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

***1. Chọn đáp án đúng:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **B,C** | **B** | **D** | **A** |

***2. Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| **Sai** | **Sai** | **Đúng** | **Đúng** |

### HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

***1. Chọn đáp án đúng:***

1. Tập hợp  các số tự nhiên lớn hơn 38 và nhỏ hơn 45, được viết là:

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

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B, C**

Tập hợp  các số tự nhiên lớn hơn 38 và nhỏ hơn 45 gồm các số tự nhiên 39, 40, 41, 42, 43, 44.

Do đó, tập hợp  được viết bằng một trong hai cách ở câu B hoặc C.

1. Kết quả của phép tính  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

1. Để  chia hết cho 5 và 9 thì các chữ số ,  có giá trị là:

**A.** và . **B.** và .

**C.** và . **D.** Cả A và C đều đúng.

**Lời giải**

**Chọn D**

Số chia hết cho 5 có tận cùng là 0 hoặc 5 nên  hoặc .

Số chia hết cho 9 có tổng các chữ số chia hết cho 9.

Nếu  thì  chia hết cho 9 nên .

Nếu  thì  chia hết cho 9 nên .

1. Trong các tổng sau đây, tổng nào chia hết cho 8:

**A.** 24 + 40 + 72. **B.** 80 + 25 + 48.

**C.** 32 + 47 + 34. **D.** 88 + 65 + 16.

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: 24, 40 và 72 đều là các số chia hết cho 8 nên (24 + 40 + 72) chia hết cho 8.

Ta có: 80, 48 là các số chia hết cho 8 nhưng 25 không chia hết cho 8 nên (80 + 25 + 48) không chia hết cho 8.

Ta có: 32 chia hết cho 8 và 47 + 34 = 61 không chia hết cho 8 nên (32 + 47 + 34) không chia hết cho 8.

Ta có: 88, 16 là các số chia hết cho 8 nhưng 65 không chia hết cho 8 nên (88 + 65 + 16) không chia hết cho 8.

***2. Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?***

A. Đoạn thẳng  là hình gồm điểm , điểm  và một số điểm nằm giữa  và .

B. Hai tia chung gốc thì đối nhau hoặc trùng nhau.

C. Trong 3 điểm thẳng hàng, có một và chỉ một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

D. Nếu điểm  thuộc tia  thì  và  trùng nhau.

**Lời giải**

A. Đoạn thẳng  là hình gồm điểm , điểm  và một số điểm nằm giữa  và .

Đây là khẳng định sai vì đoạn thẳng  là hình gồm điểm , điểm  và tất cả các điểm nằm giữa  và .

B. Hai tia chung gốc thì đối nhau hoặc trùng nhau.

Đây là khẳng định sai vì có các tia chung gốc mà không phải là các tia đối nhau hay trùng nhau.

C. Trong 3 điểm thẳng hàng, có một và chỉ một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

Đây là khẳng định đúng vì ba điểm thẳng hàng là ba điểm cùng nằm trên một đường thẳng và khi đó chỉ có 1 điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

D. Nếu điểm  thuộc tia  thì  và  trùng nhau.

 Đây là khẳng định đúng vì khi đó hai tia  và  là hai tia chung gốc  và cùng đi qua điểm  nên chúng trùng nhau.

# II. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)

**Bài 1** *(2 điểm):* Thực hiện phép tính ( Tính hợp lý nếu có thể):

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

Ta có:  .

b) 

Ta có: .

c) 

Ta có:













.

d) 

Ta có:

.

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

a,  c, 

 b,  d, 

**Lời giải**

**a)** 









 b, 









c) 









d, 





Vậy 

**Bài 3** *(3 điểm):* Cho điểm O nằm trên đường thẳng xy. Vẽ điểm M và N thuộc tia Ox sao cho M nằm giữa O và N.

a, Kể tên các tia trùng với tia NM?

b, Lấy điểm P thuộc tia Oy. Trong ba điểm N, O, P điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

c, Trên hình vẽ có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng? kể tên các đoạn thẳng đó?

d, Có bao nhiêu cặp tia đối nhau trên đường thẳng xy? Hãy kể tên các cặp tia đó.

**Lời giải**



a) Các tia trùng với tia  là 

b) Ta có:  là hai tia đối nhau.Mà  thuộc tia ;  thuộc tia  Nên  là hai tia đối nhau. Do đó:  nằm giữa  và 

c) Có  đoạn thẳng có trong hình vẽ là: 

d) Có 4 cặp tia đối trong hình vẽ là  và ;  và ;  và ; và 

**Bài 4** *(1 điểm):*

a, Tìm số tự nhiên n sao cho 5n + 3 chia hết cho n + 2

b, Chứng minh rằng:  chia hết cho 10.

**Lời giải**

a. 

 Có: 



Với  là số tự nhiên để thì 

Vậy (KTM)

(TM)

Do đó 

b. Chứng minh rằng:  chia hết cho 10.







Ta thấy  có chữ số tân cùng là 

có chữ số tân cùng là 

có chữ số tân cùng là nên có chữ số tân cùng là 

Vậy 