# ĐỀ HKI

#  I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6,0 điểm)

**Câu 1: (2,0 điểm)** Điền dấu “X” thích hợp vào ô Đúng hoặc Sai tương ứng với mỗi phát biểu sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Đúng** | **Sai** |
| 1. Cho số  chia hết cho cả 3 và 5, khi đó  bằng  |  |  |
| 2. Bội chung nhỏ nhất của ba số  bằng  |  |  |
| 3. Dãy số  được sắp xếp theo thứ tự tăng dần. |  |  |
| 4. Cho điểm  nằm trên đường thẳng . Khi đó hai tia ,  là hai tia đối nhau |  |  |

**Câu 2: (2,0 điểm)** Khoanh tròn vào một chữ cái in hoa ở đầu câu trả lời đúng:

**1**. Cho tập hợp  gồm các số tự nhiên có hai chữ số ma chữ số tận cùng là 5. Khi đó số phần tử của tập hợp  là:

**A.** 9. **B.** 10. **C.** 80. **D.** 81.

**2.** Số 14 được viết bằng chữ số La mã:

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

**3.** Cho số tự nhiên  nếu viết thêm chữ số 3 vào cuối số tự nhiên đã cho thì được số . Khi đó:

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

**4.** Cho , khi đó số tự nhiên  bằng:

**A.** 32 **B.** 31 **C.** 24 **D.** 23

**5.** Cho  với , để  chia hết cho 5 thì

**A.**  chia hết cho 5 **B.**  chia cho 5 dư 4

**C.**  chia cho 5 dư 3 **D.**  chia cho 5 dư 2

**6.** Cho , với , khi đó  bằng:

**A.** 1 **B.**  **C.**  **D.** 

**7.** Biết  là số tự nhiên nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau, khi đó x bằng:

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

**8.** Cho E là trung điểm của của đoạn thẳng MN, biết EN = 3cm. Khi đó độ dài đoạn thẳng MN bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 3cm

# II. PHẦN TỰ LUẬN (4,0 điểm)

**Câu 1: (1,0 điểm)** Thực hiện tính:

 a) Thực hiện phép tính: 

b) Tìm số tự nhiên  biết: 

**Câu 2: (1,0 điểm)**

 Một đội thanh niên tình nguyện làm công tác cứu trợ miền Trung bị lũ lụt gồm 100 nam và 70 nữ. Người ta dự định chia đội thanh niên thành các tổ gồm cả nam và nữ, số nam được chia đều vào các tổ, số nữ cũng vậy. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu tổ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam và nữ?

**Câu 3: (1,5 điểm)**

Cho đoạn thẳng  dài . Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Trên đoạn thẳng  lấy 2 điểm  sao cho 

a) So sánh hai đoạn thẳng  và .

 b) Chứng minh  là trung điểm của .

**Câu 4: (0,5 điểm)**

 Tìm  biết 

--------**HẾT**---------

**ĐÁP ÁN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6,0 điểm)**

**Câu 1. (2,0 điểm)** Điền dấu “X” thích hợp vào ô Đúng hoặc Sai tương ứng với mỗi phát biểu sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Đúng** | **Sai** |
| 1. Cho số  chia hết cho cả 3 và 5, khi đó  bằng  |  | X |
| 2. Bội chung nhỏ nhất của ba số  bằng  | X |  |
| 3. Dãy số  được sắp xếp theo thứ tự tăng dần. |  | X |
| 4. Cho điểm  nằm trên đường thẳng . Khi đó hai tia ,  là hai tia đối nhau | X |  |

**Câu 2 (4,0 điểm)**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (4,0 điểm)**

**Câu 1: (1,0 điểm)** Thực hiện tính:

 a) Thực hiện phép tính: 

b) Tìm số tự nhiên  biết: 

**Lời giải**

a) Ta có: 



b) Ta có: 











Vậy 

**Câu 2: (1,0 điểm)**

 Một đội thanh niên tình nguyện làm công tác cứu trợ miền Trung bị lũ lụt gồm 100 nam và 70 nữ. Người ta dự định chia đội thanh niên thành các tổ gồm cả nam và nữ, số nam được chia đều vào các tổ, số nữ cũng vậy. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu tổ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam và nữ?

**Lời giải**

Gọi là số tổ nhiều nhất có thể chia được sao cho số nam và nữ được chia đều vào các tổ

Suy ra là ước chung của 100 và 70, mà  là số lớn nhất 



Vậy có thể chia được nhiều nhất thành 10 tổ, khi đó mỗi tổ có 10 nam và 7 nữ.

**Câu 3: (1,5 điểm)**

Cho đoạn thẳng  dài . Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Trên đoạn thẳng  lấy 2 điểm  sao cho 

a) So sánh hai đoạn thẳng  và .

 b) Chứng minh  là trung điểm của .

**Lời giải**

****

A

B

M

F

E

A

B

M

F

E

A

B

M

F

E

A

B

M

F

E

a) Theo bài ra:  nằm giữa 

 nằm giữa 

Vậy 

b) Theo bài ra M là trung điểm của 

VìĐiểm  nằm giữa 2 điểm 



VìĐiểm  nằm giữa 2 điểm 



Vì: Điểm  nằm giữa 2 điểm 

Điểm  nằm giữa 2 điểm 

Điểm  nằm giữa 2 điểm 

Suy ra: điểm  nằm giữa 2 điểm  mà là trung điểm

**Câu 4: (0,5 điểm)**

 Tìm  biết 

**Lời giải**

Xét: 

Vế trái có số số hạng là 

Suy ra: 

Vậy 

--------**HẾT**---------