# ĐỀ HKI-TOÁN 6

**Bài 1.** (2,5 điểm ) :Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) b) 

 c)  d) 

 e) 

**Bài 2.** (2,5 điểm ) : Tìm số tự nhiên , biết :

 a)  b) 

 c)  d) 

 e)   lớn nhất

**Bài 3.** (2,0 điểm )

Trường THCS & THPT Lê Quý Đôn tổ chức lễ kỉ niệm  năm thành lập trường. Tổng số học sinh tham gia đồng diễn trong khoảng từ  đến học sinh. Biết rằng khi xếp thành hàng , hàng , hàng  đều vừa đủ không thừa một ai. Tính số học sinh tham gia đồng diễn ?

**Bài 4.** (2,5 điểm) Trên tia , lấy hai điểm và sao cho .

 a) Điểm có nằm giữa hai điểm và không? Vì sao?

 b) So sánh và .

 c) Điểm có là trung điểm của đoạn thẳng không? Vì sao?

 d) Vẽ tia là tia đối của tia . Trên tia lấy điểm sao cho . Tính ?

**Bài 5.** (0,5 điểm) Tìm số tự nhiên nhỏ nhất chia cho 5 dư 1, chia cho 7 dư 5.

--------**HẾT**--------

## ĐÁP ÁN

**Bài 1.** (2,5 điểm ) :Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) b) 

 c)  d) 

 e) 

 **Lời giải**

a)

 b) 

 c) 

 d) 

 e)  

 

**Bài 2.** (2,5 điểm ) : Tìm số tự nhiên , biết :

a)  b) 

 c)  d) 

 e)   lớn nhất

 **Lời giải**

 a) 

 

 

 

 

 b) 

 

 

 

 

 c) 

 

 

 

 

 

 

 d) 

 

 

 

 

 

 e)   lớn nhất

 Ta có : 

  ƯC

 Mà :  lớn nhất

 Nên :  ƯCLN 

 

 ƯCLN = 

 Vậy 

**Bài 3.** (2,0 điểm )

Trường THCS & THPT Lê Quý Đôn tổ chức lễ kỉ niệm  năm thành lập trường. Tổng số học sinh tham gia đồng diễn trong khoảng từ  đến  học sinh. Biết rằng khi xếp thành hàng , hàng , hàng  đều vừa đủ không thừa một ai. Tính số học sinh tham gia đồng diễn ?

**Lời giải**

 Gọi  ( học sinh) là số học tham gia đồng diễn 

 Vì khi xếp thành hàng , hàng , hàng  đều vừa đủ không thừa một ai nên

 

 

 

 

 Mà :  và 

 Nên : 

 Vậy số học sinh tham gia đồng diễn là  học sinh.

**Bài 4.** (2,5 điểm) Trên tia , lấy hai điểm và sao cho .

 a) Điểm có nằm giữa hai điểm và  không? Vì sao?

 b) So sánh  và .

 c) Điểm có là trung điểm của đoạn thẳng không? Vì sao?

 d) Vẽ tia là tia đối của tia . Trên tia  lấy điểm sao cho . Tính ?

**Lời giải**

****

 a) Điểm có nằm giữa hai điểm và không? Vì sao?

Vì trên tia có  

Nên điểm nằm giữa hai điểm và.

b) So sánh và .

Vì điểm nằm giữa hai điểm và

Nên 

 

  nên .

.

c) Điểm có là trung điểm của đoạn thẳng  không? Vì sao?

Có điểm nằm giữa hai điểm  và và .

Suy ra điểm là trung điểm của đoạn thẳng .

d) Vẽ tia là tia đối của tia . Trên tia lấy điểm sao cho . Tính ?

Vì điểm và nằm trên hai tia đối nhau gốc 

Nên điểm nằm giữa hai điểmvà 

Suy ra 

 

 

Vậy .

**Bài 5.** (0,5 điểm) Tìm số tự nhiên nhỏ nhất chia cho 5 dư 1, chia cho 7 dư 5.

 **Lời giải**

 Gọi a là số cần tìm 

 Theo đề bài có:

  chia dư .

  chia dư 

 Vì a nhỏ nhất nên 

 

 

 Vậy số cần tìm là .

**--------- HẾT --------**