|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ĐỀ THI HỌC KÌ 1NĂM HỌC 2015-2016.MÔN: TOÁN 6 |

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

1. Tổng các số nguyên  thỏa mãn  là

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

1. Cách tính đúng là

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

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

1. Trong các số sau, bội của 14 là

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

1. Trong những cách viết sau, cách viết nào được gọi là phân tích số 20 ra thừa số nguyên tố?

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

1.  là

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

1. Cho biết , , . Cách viết nào sau đây đúng?

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

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

1. Trên tia , lấy hai điểm  và  sao cho cm, cm. Trong ba điểm  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

**A.**  nằm giữa  và .

**B.**  nằm giữa  và .

**C.**  nằm giữa  và .

**D.** Không có điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại.

1. Cho 3 điểm  biết độ dài các đoạn thẳng như sau: . Điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

**A.**  nằm giữa  và .

**B.**  nằm giữa  và .

**C.**  nằm giữa  và .

**D.** Không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

# II. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)

1. (1,5 điểm) Tính giá trị của các biểu thức sau (Tính nhanh nếu có thể)

a) .

b) .

c) .

1. (1,5 điểm) Tìm  biết

a) .

b) .

c) .

1. (2 điểm) Nhà bạn An dự định trồng rau trên một mảnh vườn, nếu trồng theo hàng 10 cây, 12 cây, hoặc 20 cây thì đều vừa đủ hàng. Tính số cây giống cần mua, biết rằng số cây giống đó trong khoảng từ 100 đến 150.
2. (2 điểm) Trên tia  lấy hai điểm  và  sao cho .

a) Tính .

b) Điểm  có là trung điểm của  không? Vì sao?

c) Gọi  là trung điểm của . Tính ?

1. (1 điểm) Cho . Chứng minh rằng  chia hết cho 4 và 13.

## 🙢**HẾT**🙠

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

### HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

1. Tổng các số nguyên  thỏa mãn  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Các số nguyên thỏa mãn là: .

Tổng các số nguyên là: .

1. Cách tính đúng là

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .

1. Trong các số sau, bội của 14 là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

Vậy bội của 14 là 28.

1. Trong những cách viết sau, cách viết nào được gọi là phân tích số 20 ra thừa số nguyên tố?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

1.  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

Do đó .

1. Cho biết , , . Cách viết nào sau đây đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

1. Trên tia , lấy hai điểm  và  sao cho cm, cm. Trong ba điểm  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

**A.**  nằm giữa  và .

**B.**  nằm giữa  và .

**C.**  nằm giữa  và .

**D.** Không có điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại.

**Lời giải**

**Chọn B**



Trên tia có  (vì ).

Vậy điểm  nằm giữa  và .

1. Cho 3 điểm  biết độ dài các đoạn thẳng như sau: . Điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

**A.**  nằm giữa  và .

**B.**  nằm giữa  và .

**C.**  nằm giữa  và .

**D.** Không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại

**Lời giải**

**Chọn A**



Ta có . Do đó . Vậy điểm  nằm giữa  và .

## **II. PHẦN TỰ LUẬN**

1. (1,5 điểm) Tính giá trị của các biểu thức sau (Tính nhanh nếu có thể)

a) .

b) .

c) .

**Lời giải**

a) .

b) .

c) 



 (có cặp số)

.

1. (1,5 điểm) Tìm  biết

a) .

b) .

c) .

**Lời giải**

a) 

 

Vậy .

b) 

 

c) 

 

TH1: 

TH2: .

Vậy .

1. (2 điểm) Nhà bạn An dự định trồng rau trên một mảnh vườn, nếu trồng theo hàng 10 cây, 12 cây, hoặc 20 cây thì đều vừa đủ hàng. Tính số cây giống cần mua, biết rằng số cây giống đó trong khoảng từ 100 đến 150.

**Lời giải**

Gọi số cây giống cần mua là  (cây, ĐK: )

Vì trồng hàng 10 cây, 12 cây, hoặc 20 cây thì đều vừa đủ hàng nên .

Mà .

Do đó .

Nên .

Mà .

Vậy cần mua 120 cây giống.

1. (2 điểm) Trên tia  lấy hai điểm  và  sao cho .

a) Tính .

b) Điểm  có là trung điểm của  không? Vì sao?

c) Gọi  là trung điểm của . Tính ?

**Lời giải**



a) Trên tia  có  điểm nằm giữa 2 điểm .

Nên 

 

Vậy .

b) Ta có điểm nằm giữa 2 điểm  và . Vậy điểm  có là trung điểm của .

c)



Ta có  là trung điểm của .

Trên tia  có  nằm giữa , điểm  nằm giữa  nên  nằm giữa .

Do đó 

 

Vậy .

1. (1 điểm) Cho . Chứng minh rằng  chia hết cho 4 và 13.

**Lời giải**

+) Ta có 

 

Mà  nên . Vậy  chia hết cho 4 (đpcm).

+) Ta có có 

 

Mà  nên . Vậy  chia hết cho 13 (đpcm).

## 🙢**HẾT**🙠