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

|  |  |
| --- | --- |
|  | ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ INĂM HỌC 2016-2017. MÔN: TOÁN 6 |

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

1. Tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn 9 và nhỏ hơn 15 là

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

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

1. Trong các cách tính sau, cách tính nào đúng?

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

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

1. Trong các câu sau, câu nào đúng?

**A.** Sốchia hết cho cả ;  và . **B.** Sốchia hết cho cả ;và 

**C.** Số  chia hết cho cả ;và . **D.** Sốchia hết cho cả ;;và 

**Câu 4.** Phân tích 24 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả là

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

**Câu 5.** ƯCLN bằng

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

**Câu 6.** BCNN bằng

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

**Câu 7.** Cho biết , bằng

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

**Câu 8.** Nếu điểm nằm giữa hai điểm  và  thì

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

# II. PHẦN TỰ LUẬN

**Câu 1**(1 điểm). Thực hiện các phép tính (Tính nhanh nếu có thể )

a) b)

**Câu 2**(2 điểm).

1)Tìm số tự nhiênbiết :

a) b) 

2) TìmƯCLN và BCNN

a) Tìm ƯCLN của  và  b) Tìm BCNN của và 

**Câu 3**(2 điểm).

Một số sách khi xếp thành từng bó quyển, quyển , quyển, quyển, đều vừa đủ bó . Biết số sách trong khoảng từ đến . Tìm số sách đó.

**Câu 4**(2 điểm).

Cho tia, trên tia vẽ các điểm sao cho .

a) Tính độ dài các đoạn thẳng 

b) Điểmcó là trung điểm của đoạn thẳng không ? Vì sao ?

**Câu 5** (1 điểm) Chứng minh rằng: .

## 🙢**HẾT**🙠

|  |  |
| --- | --- |
|  | ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I - TOÁN 6 **Năm học: 2016-2017** |

## **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

### HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

**Câu 1**. Tập hợp  các số tự nhiên lớn hơn và nhỏ hơn  là

**A.**.

**B.**

**C.** 

**D.**.

**Lời giải**

**Chọn A**

Viết tập hợp bằng cách liệt kê các số tự nhiên lớn hơn  và nhỏ hơn.

**Chọn B**

Viết tập hợp bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng các phần tử của tập hợp đó.

**Câu 2.** Trong các cách tính sau, cách tính nào đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Áp dụng quy tắc nhân hai lũy thừa cùng cơ số 5, cộng số mũ và giữ nguyên cơ số: .

Câu D cũng đúng nhưng ở lớp 6 chưa học lũy thừa của một thương.

**Câu 3.** Trong các câu sau, câu nào đúng?

**A.** Sốchia hết cho cả ;  và . **B.** Sốchia hết cho cả ;và 

**C.** Số  chia hết cho cả ;và . **D.** Sốchia hết cho cả ;;và 

**Lời giải**

**Chọn A**

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

Mặt khác số  có tổng các chữ số là chia hết chonên chọn A.

**Chọn D**

Vì sốcó chữ số tận cùng là  nên chia hết cho.

Mặt khácsố có tổng các chữ số là:  chia hết chovà nên chọn D.

**Câu 4.** Phân tích 24 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 5.**ƯCLN bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

****;****; 

Nên ƯCLN = .

**Câu 6.** BCNN bằng

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

**Lời giải**

**Chọn D**

****nênBCNN = .

**Câu 7.** Cho biết , bằng

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

**Lời giải**

**ChọnD**

****

**Câu 8.** Nếu điểm nằm giữa hai điểm  và  thì

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì điểm nằm giữa hai điểm  và  nên ****

## **II.PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1** (1 điểm). Thực hiện các phép tính (Tính nhanh nếu có thể )

a) b)

**Lời giải**

a)

b)

**Câu 2** (2 điểm).

1)Tìm số tự nhiênbiết :

a) b) 

2) Tìm ƯCLN và BCNN

a) Tìm ƯCLN của  và  b) Tìm BCNN của và 

**Lời giải**

1)Tìm số tự nhiênbiết :

a)















b) Do là số tự nhiên và  nên 

2) Tìm ƯCLN và BCNN

a) Tìm ƯCLN của  và 







ƯCLN

b) Tìm BCNN của và 





BCNN .

**Câu 3** (2 điểm).

Một số sách khi xếp thành từng bó quyển, quyển , quyển, quyển, đều vừa đủ bó . Biết số sách trong khoảng từ đến . Tìm số sách đó.

**Lời giải**

Gọi  (quyển) là số sách cần tìm 

Theo đề bài:và 



Vì  nên .

Vậy số quyển sách cần tìm làquyển.

**Câu 4** (2 điểm).

Cho tia, trên tia vẽ các điểm sao cho .

a) Tính độ dài các đoạn thẳng 

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

**Lời giải**

****

a) Trên tia  có  nên điểm  nằm giữa hai điểm 

Do đó: 

Trên tia có  nên điểm  nằm giữa hai điểm 

Do đó: 

Ta có: 

Vậy.

b) Điểm  là trung điểm của đoạn thẳng vì 

**Câu 5** (1 điểm) Chứng minh rằng: .

**Lời giải**





.

## 🙢**HẾT**🙠