**ĐỀ 8**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

Mỗi câu hỏi dưới đây có kèm các câu trả lời . Em hãy chọn chữ đứng trước câu trả lời đúng.

**Câu 1.** Trong các cách viết sau, cách viết **sai** là:

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

**Câu 2.** Các số tự nhiên không vượt quá  trong đó  là:

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

**Câu 3.** Hiệu của  là :

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

**Câu 4.** Chọn câu đúng :

 **A.** Một điểm không là một hình.

 **B.** Bất cứ hình nào cũng là tập hợp các điểm.

 **C.** Cả A và B đều sai.

 **D.** Cả A và B đều đúng.

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Cho .

 a) Viết tập hợp  dưới dạng liệt kê.

 b) Viết tập hợp gồm các phần tử thuộc là các số chính phương.

 c) Tập có bao nhiêu tập hợp con.

**Câu 2.** Thực hiện từng bước các phép tính.

 a) . b) .

**Câu 3.**

a) Tìm , biết : . b) Tính tổng : .

**Câu 4.**

a) Vẽ đường thẳng chứa ba điểm (theo thứ tự). Nêu các cách gọi tên đường thẳng trên.

b) Cho trước điểm trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Qua hai điểm ta kẻ một đường thẳng. Biết tổng số đường thẳng vẽ được là . Số điểm cho trước là bao nhiêu?

**HƯỚNG DẪN**

**I. TRẮC NGHIỆM**

Mỗi câu hỏi dưới đây có kèm các câu trả lời . Em hãy chọn chữ đứng trước câu trả lời đúng.

**Câu 1.** Trong các cách viết sau, cách viết **sai** là:

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

**Lời giải**

 **Chọn C**

 ****

**Câu 2.** Các số tự nhiên không vượt quá trong đó  là:

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

**Lời giải**

 **Chọn A**

 **** số.

**Câu 3.** Hiệu của  là :

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

**Lời giải**

 **Chọn C**

 ****.

**Câu 4.** Chọn câu đúng:

**A.** Một điểm không là một hình. **B.** Bất cứ hình nào cũng là tập hợp các điểm.

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

**Lời giải**

 **Chọn B**

Một điểm là một hình nên A sai

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Cho .

a) Viết tập hợp  dưới dạng liệt kê.

b) Viết tập hợp gồm các phần tử thuộc  là các số chính phương.

c) Tập có bao nhiêu tập hợp con.

**Lời giải**

a) .

b) .

c) .

**Câu 2.** Thực hiện từng bước các phép tính

a) .

b) .

**Lời giải**

a) 





b) 

**Câu 3.**

a) Tìm , biết : .

b) Tính tổng : .

**Lời giải**

a) 



Vậy .

b) 







**Câu 4.**

a) Vẽ đường thẳng chứa ba điểm (theo thứ tự). Nêu các cách gọi tên đường thẳng trên.

b) Cho trước điểm trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Qua hai điểm ta kẻ một đường thẳng. Biết tổng số đường thẳng vẽ được là . Số điểm cho trước là bao nhiêu?

**Lời giải**

a) Các cách gọi tên đường thẳng: .

b) Gọi  là điểm cho trước trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng.

Qua điểm  và điểm còn lại ta vẽ được  đường thẳng.

Qua điểm  và điểm còn lại ta vẽ được  đường thẳng.

…

Qua điểm  và điểm còn lại ta vẽ được  đường thẳng.

Do đó có đường thẳng. Tuy nhiên mỗi đường thẳng được tính lần nên số đường thẳng được tạo thành là :  ( đường thẳng).

Theo bài ta có : 

Vì và  là hai số tự nhiên liên tiếp nên .

Vậy có  điểm cho trước.