**ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT**

 **I.Trắc nghiệm:** Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

***Câu 1***: Cho tập hợp X =  . Trong các tập hợp sau, tập hợp nào là tập hợp con của tập hợp X?

A. ; B. ; C. ; D. .

***Câu 2***: Tập hợp Y =  . Số phần tử của Y là :

A. 7; B. 8; C. 9; D. 10.

***Câu 3***: Kết quả của biểu thức 16 + 83 + 84 + 7 là :

A. 100; B. 190; C. 200; D. 290.

***Câu 4:*** Tích 34 . 35 được viết gọn là :

A. 320 ; B. 620 ; C. 39 ; D. 920 .

 ***Câu 5 :*** Tập hợp M = có số phần tử là:

 A. 12 B. 11 C. 13 D. 10

***Câu 6***: Chọn câu đúng

 A. 1000 = 102 B. 1020 = 0 C. x . x5 = x5 D. 27 : 24 = 23

***Câu 7 :*** Chän ®¸p ¸n sai

 Cho tập hợp A =. Các phần tử của A là :

 A. A =  B. A =  C. A =  D. A = 

***Câu 8 :*** Với a = 4 ; b = 5 thì tích a2 b bằng :

 A. 100 B. 80 C. 40 D. 30

***Câu 9***: Với x0, ta có x6 : x2 bằng :

 A. x3  B. x4 C. 1 D. x8

 ***Câu 10*** : Số La Mã XIX có giá trị là :

 A. 11010 B. 29 C. 19 D. 16

**II.Tự luận**:

***Câu 1:*** a) Phát biểu quy tắc chia hai lũy thừa cùng cơ số? Viết công thức tổng quát.

 b)Viết kết quả phép tính dưới dạng một lũy thừa.

  

***Câu 2:***a)Viết tập hợp B các số tự nhiên lớn hơn 7 và không vượt quá 14 bằng hai cách:

 b) Điền kí hiệu thích hợp vào ô vuông: 7 B ;  B ; 14 B

***Câu 3*:** Cho tập hợp A gồm các số tự nhiên lớn hơn 13 và bé hơn 20 :

1. Chỉ ra 2 cách viết tập hợp A?
2. Tập hợp B gồm các số tự nhiên *x* chẵn và 13 < ***x*** < 20. Tập hợp B là tập hợp gì của tập hợp A?

***Câu 4***: Tính bằng cách hợp lí:

1. 27. 62 + 27 . 38 b) 
2. 35.11 + 65.18 + 35.13 + 65.6 d) 490 – {[ (128 + 22) : 3 . 22 ] - 7}

e )  f) 49. 50 + 13.49 + 49

g) 150 :  h) 125 + 70 + 375 +230

***Câu 5:*** Tìm *x* biết :

a ) ( 2 + *x* ) : 5 = 6 b) 2 + *x* : 5 = 6

 c) 5( 7 + 48: x ) = 45 d) 52x-3 – 2.52 = 52 .3

***Câu 6:*** a) 2530 và 12519

 b) Tính tổng các phần tử của tập hợp A các số tự nhiên có hai chữ số nhỏ hơn 80