|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT PHÙ NINH****TRƯỜNG THCS GIẤY PHONG CHÂU** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I** **MÔN: TOÁN 6***(Thời gian: 90 phút không kể thời gian giao đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM** (3 điểm):

**Câu 1(NB):** Tập hợp A gồm các số tự nhiên không vượt quá 6 được viết như sau:

A. A = 1; 2;3;4;5 B. A = x / x là số tự nhiên, x < 6

C. A = x / x là số tự nhiên, x  6 D. A = x / x là số tự nhiên, x  6

**Câu 2(TH):** Để  thì:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 3(TH):** Cho A là tập hợp các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 10. Số phần tử của tập hợp A là:

A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

**Câu 4(VD):** Hiệu của số tự nhiên lớn nhất và số tự nhiên nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau lập từ các chữ số 1; 0; 2; 8 là:

A. 7128 B. 6993 C. 7182 D. 8210

**Câu 5(NB)**: Khẳng định nào sau đây sai ?

A. Các số nguyên tố đều là số lẻ B. Số 79 là số nguyên tố

C. Số 5 chỉ có 2 ước D. Số 57 là hợp số.

**Câu 6(TH)**: Tổng: 9.7.5.3 + 515 chia hết cho số nào sau đây ?

A. 9 B. 7 C. 5 D. 3

**Câu 7(NB):** Các cặp số nào sau đây là nguyên tố cùng nhau .

A. 3 và 6 B. 4 và 5 C. 2 và 8 D. 9 và 12

**Câu 8(TH):**  Trong các số sau số nào chia hết cho cả 2, 3, 5 và 9.

A. 1089 B. 2430 C. 1830 D. 1035

**Câu 9(VD):**  Kết quả phân tích số 420 ra thừa số nguyên tố là:

A. 22.3.7 B. 22.5.7 C. 22.3.5.7 D. 22.32.5

**Câu 10(VD):** ƯCLN (18 ; 60) là :

A. 36 B. 6 C. 12 D. 30

**Câu 11(NB):** Cho hình vẽ,nhận xét nào sau đây đúng về hình chữ nhật ABCD?

 

A. AB = CD, đi từ A đến B thì cùng hướng như khi đi từ C đến D

B. BC = AD, đi từ B đến C thì cùng hướng như khi đi từ A đến D

C. Bốn góc A, B, C, D bằng nhau nhưng bốn cạnh AB, BC, CD, DA lại đôi một

khác nhau

D. Hai đường chéo AC, BD bằng nhau và vuông góc với nhau

**Câu 12(NB):** Cho hình thoi như hình vẽ, nhận xét nào sau đây đúng về hình thoi?

 

A. Hai đường chéo của hình thoi vuông góc và bằng nhau

B. Nếu đồng thời cắt đôi hai hình chữ nhật thành bốn mảnh thu được luôn có thể ghép thành một hình thoi

C. Các cạnh đối của hình thoi song song với nhau nhưng chưa chắc đã bằng nhau

D. Nếu cắt đôi hình thoi theo mỗi đường chéo thì hai nửa thu được có thể trùng khít lên nhau

**II. TỰ LUẬN** : (7 điểm)

**Bài 1** (*2 điểm*): Thực hiện các phép tính:

 a) **(TH)**  34 : 32 + 23 . 22 b**)(VD)** 23 . 17 - 23 . 14

**Bài 2(VD)** (*1,5* *điểm*): Tìm x∈N biết:

a) 3x – 7 = 64 : 23 b) 

**Bài 3(VD)** (1 *điểm*): Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử của nó

A = 

**Bài 4** **(VD)**(*2* *điểm*): Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng từ 300 đến 400 em. Tính số học sinh khối 6 của trường đó. Biết rằng nếu xếp hàng 30 em hay 45 em đều vừa đủ.

**Bài 5(VDC)** *(0,5 điểm):* Tìm số tự nhiên x sao cho 4x + 7 chia hết cho 2x + 1

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**MÔN: TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM** (3 điểm): ***Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 |
| C | D | B | C | A | C | B | B | C | B | B | D |

**II. TỰ LUẬN** : (7 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Gợi ý** | **Điểm** |
| **Bài 1** | a) 34 : 32 + 23 . 22 = 32 + 25= 9 + 32  = 41  | 0,50,250,25 |
| b) 23 . 17 - 23 . 14 = 23.(17 – 14) = 8.3 = 24 | 0,50,250,25 |
| **Bài 2** | a) 3x – 7 = 64 : 23  3x – 7 = 64 : 8 3x – 7 = 8 3x = 15 x = 5Vậy x = 5 | 0,250,250,25 |
| b)    x = 2Vây x = 2 | 0,250,250,25 |
| **Bài 3** | Vì nên Mà Do đó  | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 4** | Gọi số học sinh khối 6 là: x (học sinh, )Ta có Mà nên Vậy khối 6 có 360 học sinh | 0,250,250,250,250,250,250,250,25 |
| **Bài 5** |  Để $4x+7\vdots 2x+1$ mà $2x+1\vdots 2x+1$ $\begin{array}{c}⇒4x+7-2\left(2x+1\right)\vdots 2x+1\\⇒4x+7-4x-2\vdots 2x+1\\⇒5\vdots 2x+1\\⇒2x+1\in U(5)=\left\{1;5\right\}\end{array}$Trường hợp 1: $2x+1=1$ $2x=0$ $x=0$Trường hợp 2: $2x+1=5$ $2x=4$ $x=2$Vậy $x\in \left\{0;2\right\}$ | 0,250,25 |
|  |  |