|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS AN ĐẠO | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****MÔN: TOÁN - LỚP 6** Thời gian làm bài 90 phút *( không kể thời gian giao đề)* |

**PHẦN I: Trắc nghiệm khách quan (3đ).**

***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất.***

**Câu 1(NB):** Tập hợp P các số tự nhiên lớn hơn 6 có thể viết là.

 A. P=x N x <7 B. P =x N x 7

 C. P = x N x >7 D. P = x N x 7

**Câu 2 (NB):** Cho tập A=2; 3; 4; 5. Phần tử nào sau đây thuộc tập A.

A.1 B. 3 C. 7 D. 8

**Câu 3 (NB).** Cho tập hợp $M=\left\{x\in N|3\leq x<5\right\}.$ Số phần tử của tập hợp M là

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

**Câu 4 (TH):** Cho 18 x và . Thì x có giá trị là:

 A. 2 B. 3 C. 6 D. 9

**Câu 5 ( NB ):** Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

A. 16 B. 27 C. 2 D. 35

**Câu 6 ( TH):** Kết quả phép tính 18: 32 . 2 là:

A. 18 B. 4 C. 1 D. 12

**Câu 7 (NB) :** ƯCLN (3, 4) là:

A. 1 B. 3 C. 4 D. 12

**Câu 8 ( TH):** Số 75 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

 A. 2 . 3 . 5 B. 3 . 5 . 7 C. 3 . 52 D. 32 . 5

**Câu 9 (NB)**: Trong tam giác đều mỗi góc có số đo là:

 A. 300 B. 600 C. 900  D. 1800

**Câu 10 (NB)**: Cho H.1. Công thức tính chu vi của hình chữ nhật là:

1. C = 4a B. C = (a + b)

C. C = ab D. 2(a + b)

**Câu 11 (NB)**: Trong các câu sau, hãy chọn câu đúng nhất

A. Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau.

B. Trong hình thang cân, hai cạnh bên bằng nhau.

C. Hình thang cân là hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau.

D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 12 ( TH)**: Cho hình bình hành ABCD (H.3). Biết AB = 3cm, BC = 2cm

|  |  |
| --- | --- |
|  Chu vi của hình bình hành ABCD là:1. 6 B. 10 C. 12 D. 5
 |  |

**PHẦN II: TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

**Câu 13.** *( 1,5 điểm)*:

Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể).

a) 125 + 70 + 375 +230 (TH)

b) 49. 55 + 45.49 (TH)

c)  ( VD)

**Câu 14.** ( TH) *( 1,0 điểm).*

Tìm số tự nhiên x, biết:

1. 5x - 10 = 35 b) 9 + 2.x = 35 : 32

**Câu 15.** (VD) (1,5*điểm).*

Học sinh lớp 6A xếp thành 4; 5; 8 đều vừa đủ hàng. Hỏi số HS lớp 6A là bao nhiêu? Biết rằng số HS nhỏ hơn 45.

**Câu 16.** (2,0 *điểm).*

a) ( NB) Em hãy kể tên các hình sau đây.

 Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

b) ( TH) Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 8m và diện tích bằng 120m2. Tính chu vi mảnh vườn hình chữ nhật đó?

**Câu 17.** ( VDC) (1,0*điểm).*

Tìm tất cả các số tự nhiên n thoả mãn 5n + 14 chia hết cho n + 2?

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THI KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 6**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | **D** | **B** | **C** | **D** | **C** | **B** | **A** | **C** | **D** | **D** | **D** | **B** |

**II. TỰ LUẬN ( 7 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** |  | **Điểm** |
| 13( 1,5đ) | Thực hiện phép tínha) 125 + 70 + 375 +230 = (125 + 375) + (70 + 230) = 500 + 300 = 800 | 0,5 |
| b) 49. 55 + 45.49 =49(55+45) =4900 | 0,5 |
| = 120 : 30 = 4 | 0,5 |
| 14( 1,0đ) | a) 5x - 10 = 35 5x = 35+10 x = 45:5 x = 9. Vậy x= 9 | 0,5 |
| b) 9 + 2.x = 35 : 32  9 + 2.x = 27 2.x = 18 x = 9 . Vậy x = 9 | 0,5 |
| 15( 1,5đ) | Gọi số HS của lớp 6A là x (0<x<45) | 0,25 |
| Vì x ⁝ 4, x ⁝ 5, x ⁝ 8 nên x BC(4;5;8) | 0,25 |
| BCNN(4;5;8) = 23.5 = 40 => BC(4,5,8) = {0;40;80;120;…}Do (0 < x < 45) nên số học sinh của lớp 6A là 40 HS | 1,0 |
| 16( 2,0đ) | a) Kể đúng tên các hìnhb) Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là: 120 : 8 = 15 (m)Chu vi mảnh vườn hình chữ nhật là:  2(8+15) = 46 (m) | 1,00,50.5 |
| 17( 1,0đ) | Với mọi n ∈ N ta có n+2 ⁝ n+2nên 5(n+2) ⁝ n+2 hay 5n+10 ⁝ n+2 => 5n+14 = (5n+10) + 4 ⁝ n+2 khi 4 chia hết cho n+2. => n+2 ∈ Ư(4) ={1,2,4}Giải từng trường hợp ta được: n ∈ { 0;2} | 0,250,250,250,25 |