|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN****TRƯỜNG THCS TIÊN SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra:** *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (5đ)**

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

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

A. . B. .

C.. D. .

**Câu 2:** Chữ số 5 trong số 2358 có giá trị là.

A. 5000. B. 500. C. 50. D. 5.

**Câu 3:** Chỉ ra cặp số tự nhiên liền trước và liền sau của số 99.

A. (97;98). B. (98;100). C. (100;101). D. (97;101)..

**Câu 4:** Cho tập  Phần tử nào sau đây thuộc tập A.

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

**Câu 5:** Tổng 15+30 chia hết cho số nào sau đây:

1. 2 và 3. B. 2 và 5. C. 3 và 5. D. 2; 3 và 5.

**Câu 6:** Cho  và . Thì  có giá trị là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7:** Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

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

**Câu 8:** Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** ƯC (4, 6, 8). **B**. ƯC (4, 6, 8).

**C.** ƯC (4, 6, 8). **D.** ƯC (4, 6, 8).

**Câu 9:** Kết quả phép tính 13 - 5 + 3 là:

A. 11. B. 12. C. 8. D. 10.

**Câu 10:** Số 26 được viết trong hệ La Mã là:

A.XXIV. B. XXVI. C. XXIX. D. XXVII.

**Câu 11:** Kết quả phép tính  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 12:** Số 75 đươc phân tích ra thừa số nguyên tố là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 13:** Cho  sao cho tổng  không chia hết cho 5. Thì  là:

1. 5. B. 16. C. 25. D. 135.

**Câu 14:** ƯC của 16 và 15 là

A. 1. B. 2. C. 5 . D. 4.

**Câu 15**: Cho phép nhân : Cách làm nào là hợp lý nhất?

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

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

**Câu 16:** Cho tam giác đều ABC, biết AB = 5cm. Khi đó, độ dài AC là

A. 2cm. B. 5cm. C. 3cm. D. 4cm.

**Câu 17:** Cho H.1. Công thức tính chu vi của hình chữ nhật là:

|  |  |
| --- | --- |
| A.  B.  C.  D.   |  |

**Câu 18:** Cho H.2. Công thức tính diện tích của hình bình hành là:

|  |  |
| --- | --- |
| A.  B.  C. C= bh D.   |  |

**Câu 19:** Cho hình thoi, biết độ dài hai đường chéo là  cm và  cm. Thì diện tích hình thoi là:

A. 4. B. 6. C. 8. D. 2.

**Câu 20:** Cho hình bình hành  (H.3). Biết  , 

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

1. **PHẦN TỰ LUẬN ( 5đ)**

**Câu 21.** (2 điểm) Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê phần tử:

a) 

b) 

**Câu 22:** (1,5 điểm) Thực hiện phép tính

 a) 

 b) 

**Câu 23**: (1 điểm) 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 24**: (0,5 điểm)

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

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ĐA | D | C | B | B | C | D | C | A | A | B |
| Câu | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ĐA | D | C | B | A | B | B | D | C | A | B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 22 | a)  | 1 |
| b)  | 1 |
| 22 | Thực hiện phép tínha)   | 0,75 |
|  | b)   | 0,75 |
| 23 | Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là: Chu vi mảnh vườn hình chữ nhật là:  | 0,50,5 |
| 24 | Với mọi n ta có  nên  suy ra  khi 4 chia hết cho  do đó  thuộc Ư Giải từng trường hợp ta đc:   | 0,5 |