|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS NINH SƠN****ĐỀ MINH HOẠ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: 28/12/2022***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

**Câu 1: (NB)** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 2: (NB)** Số 41 là

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Hợp số
 | 1. Số nguyên tố
 |
| 1. Không phải số nguyên tố
 | 1. Không phải hợp số
 |

**Câu 3: (NB)** Lũy thừa với số mũ tự nhiên có tính chất nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Câu 4:** **(NB)** Giá trị của chữ số 5 trong số 2 350 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5000 | B. 50 000 | C. 500 | D. 50 |

**Câu 5: (NB)** Số tự nhiên liền trước và liền sau của số 99 lần lượt là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 97 và 98 | B. 98 và 100 | C. 100 và 101 | D. 99 và 100 |

**Câu 6: (NB)** Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

1. Một số chia hết cho 9 thì luôn chia hết cho 3.
2. Nếu hai số chia hết cho 3 thì tổng hai số đó chia hết cho 9.
3. Mọi số chẵn thì luôn chia hết cho 5.
4. Số chia hết cho 2 là số có chữ số tận cùng là 0; 2; 3; 4; 6; 8.

**Câu 7: (TH)** Các ước của 30 là

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Ư(30) =
 | 1. Ư(30)
 |
| 1. Ư(30)
 | 1. Ư(30)
 |

**Câu 8: (NB)** Trong hình chữ nhật có

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Bốn góc bằng nhau và bằng
 | 1. Hai đường chéo vuông góc
 |
| 1. Hai đường chéo bằng nhau
 | 1. Bốn cạnh bằng nhau
 |

**Câu 9: (NB)** Trong các số sau, số nào không là số nguyên tố?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 7 | B. 33 | C. 37 | D. 71 |

**Câu 10:** **(TH)** Chu vi của hình lục giác đều cạnh bằng 3cm là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 9cm | B. 12cm | C. 18cm | D. 24cm |

**Câu 11:** **(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 12: (NB)** Số vừa chia hết cho 3, vừa chia hết cho 5 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 425 | B. 693 | C. 256 | D. 660 |

**Câu 13: (TH)** Cho . Giá trị của x là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2006 | B. 1003 | C. 4012 | D. 2020 |

**Câu 14: (TH)** Kết quả của phép tính:  là

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1. 2
 |

**Câu 15: (NB)** Số La Mã XXI biểu diễn số tự nhiên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 19 | B. 21 | C. 20 | D. 111 |

**Câu 16: (NB)** Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. b | B. a | C. c | D. d |

**Câu 17: (VD1)** Cho . Tính 

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

**Câu 18: (TH)** Một hình thoi có độ dài hai đường chéo là 6cm và 8cm. Diện tích của hình thoi đó là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 24cm2 | B. 48cm2 | C. 14cm2 | D. 28cm2 |

**Câu 19: (NB)** Số 5 là ước của số nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 8 | C. 10 | D. 13 |

**Câu 20: (NB)** Hình nào sau đây luôn có tất cả các cạnh bằng nhau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình thang | B. Hình bình hành | C. Hình thoi | D. Hình chữ nhật |

**II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Câu 21**.*(1 điểm)* Thực hiện phép tính *(Tính nhanh nếu có thể)*

 a) ; b) .

**Câu 22**. *(2 điểm)* Tìm số tự nhiên , biết:

a) ; b) ;

c) ; d) là ƯCLN của 84 và 105

**Câu 23**. *(1 điểm)* Một 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.** *(1 điểm)* Tìm tất cả các số tự nhiên n thỏa mãn  chia hết cho 

-------------------------------Hết--------------------------------

***Giám thị coi không giải thích gì thêm.***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS NINH SƠN****HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: 28/12/2022***(Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

*(Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)*

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **1 điểm** |
| a) |   | 0,250,25 |
| b) |  | 0,250,25 |
| **Câu 22** |  | **2 điểm** |
| a) |      Vậy  | 0.250.25 |
| b) |       Vậy  | 0.25 0.25 |
| c) |       Vậy  | 0,250.25 |
| d) | Ta có: Vậy  | 0.250.25 |
| **Câu 23** |  | **1 điểm** |
|  | Chiều dài của mảnh vườn hình chữ nhật là:  | 0,25 |
| Chu vi của mảnh vườn hình chữ nhật là:  | 0.5 |
| Vậy chu vi của mảnh vườn hình chữ nhật là 46m. | 0.25  |
| **Câu 24** |  | **1 điểm** |
|  | Ta có: Mà Do đó, để  thì .Khi đó,  thuộc Ư(4)Nếu  thì (loại vì n không là số tự nhiên)Nếu  thì  (thỏa mãn)Nếu  thì  (thỏa mãn)Vậy ,  là các số cần tìm. | 0.250.250.5 |
| **Tổng** |  | **10 điểm** |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

*- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*

*----------------\*^\*^\*----------------*