|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS QUANG CHÂU****ĐỀ MINH HOẠ** | **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. **TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

**Câu 1.** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 2:** Chữ số 6 trong số 2368 có giá trị là.

A. 6000. B. 600. C. 60. D. 6.

**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**. Trong các tổng sau, tổng nào chia hết cho 3

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

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

A. 16. B. 27. C. 23. 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.** Các số la mã  được đọc lần lượt là

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

**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.** Số nào sau đây chia hết cho 3?

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

**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 = 7cm. Khi đó, độ dài AC là

**A**. 2cm.  **B**. 7cm. **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 :** Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 6 cm, 8 cm thì diện tích của nó là:

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

**II. TỰ LUẬN ( 5,0 điểm)**

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

a)Các số tự nhiên nhỏ hơn 5 và khác 0

b)Các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn bằng 10

**Câu 22:** (1,5 điểm)

 **1.** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):

 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)

Cho B = 5 + 52 + 53 + …+ 589 + 590. Chứng tỏ rằng B chia hết cho 31.

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

 *Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.*

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊNTRƯỜNG THCS QUANG CHÂU**HDC ĐỀ MINH HOẠ**   | **HDC ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6**Ngày kiểm tra: …………… (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 |
| ĐA | D | C | B | B | C | B | C | A | A | A |
| Câu | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ĐA | D | C | B | A | B | B | D | C | A | C |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | H | Điểm |
| 21 | a)  | 1 |
| b)  | 1 |
| 22 | a) = (135 + 365) + (70 + 130)= 500 + 200 = 700 | 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 | Cho B = 5 + 52 + 53 + …+ 589 + 590. Chứng tỏ rằng B chia hết cho 31.B = 5 + 52 + 53 + …+ 588 + 589 + 590 có 90 số hạngB = 5 + 52 + 53 + …+ 588 + 589 + 590 = (5 + 52 + 53 ) + …+ (588 + 589 + 590) (có 30 nhóm mỗi nhóm 3 số hạng) = (5.1 + 5. 5 + 5. 52) + …+ (588.1 + 588. 5 + 588. 52) = 5. (1 + 5 + 52) + 54(1 + 5 + 52) + …+ 588.(1 + 5 + 52) = 5. 31 + …+ 588.31 = 31. (5 + …+ 588) chia hết cho 31 | 0,5 |

**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 logic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Bài hình học, nếu học sinh không vẽ hình hoặc vẽ sai hình thì không chấm.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*