|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS ĐÔ THỊ VIỆT HƯNG**  ***Năm học 2020 - 2021*** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI**  **MÔN TOÁN 6**  **Thời gian 90 phút** |

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức**:Kiểm tra mức độ tiếp thu bài học

- Tập hợp. Tập hợp con. Số phần tử của một tập hợp.

- Các phép tính với số tự nhiên.

- Lũy thừa với số mũ tự nhiên. Nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số.

- Dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9.

- Ước và bội của một số tự nhiên.

- Số nguyên tố.

- Ba điểm thẳng hàng. Tia. Độ dài của đoạn thẳng.

**2. Kĩ năng**

- Giải các bài tập và thực hiện các phép tính, tìm số chưa biết.

- Vẽ hình đúng số đo

- Tính được độ dài đoạn thẳng

**3. Thái độ**

- Có ý thức tự giác, tính trung thực khi làm bài, trình bày sạch sẽ; rèn luyện cho học sinh tính cẩn thận, chính xác trong tính toán.

- Tính toán cẩn thận, đúng và nhanh, trình bày khoa học.

**4. Năng lực**

- Phát triển năng lực tính toán, năng lực thẩm mĩ, năng lực tự học, năng lực tự giải quyết vấn đề và sáng tạo...

**II. THIẾT KẾ MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ kiến thức , kĩ năng** | | | | | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |
| **1. Tập hợp. Tập hợp con. Số phần tử của một tập hợp** | Câu 1,2  0.5đ | Bài 1  1đ |  |  |  |  |  |  | **1.5đ** |
| **2. Các phép tính với số tự nhiên** | Câu 3  0.25đ | Bài 2a  1đ |  | Bài 2b,c  1đ |  |  |  |  | **2.25đ** |
| **3. Tìm x** |  |  |  | Bài 3a  0.5đ |  | Bài 3b,c  1đ |  |  | **1.5đ** |
| **4. Dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9. Tính chất chia hết của 1 tổng** | Câu 6  0.25đ |  |  |  |  |  |  | Bài 5  1đ | **1.25đ** |
| **5. Ước và bội của một số tự nhiên** | Câu 4  0.25đ |  |  |  |  |  |  |  | **0.25đ** |
| **6. Số nguyên tố** | Câu 5  0.25đ |  |  |  |  |  |  |  | **0.25đ** |
| **7. Tia. Độ dài đoạn thẳng** | Câu 7,8  0.5đ |  |  | Bài 4a  1.5đ |  | Bài 4b  1đ |  |  | **3.0đ** |
| **Tổng** | **4.0đ** | | **3.0đ** | | **2.0đ** | | **1.0đ** | | **10đ** |

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS ĐÔ THỊ VIỆT HƯNG**  ***Năm học 2020 - 2021*** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI**  **Môn: Toán 6 - Đề số 6**  **Thời gian: 90 phút** |

**I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)**

*Viết vào bài chữ cái đứng trước câu trả lời* ***Đúng***

**Câu 1.** Cho tập hợp X = . Trong các tập hợp sau, tập hợp nào là tập hợp con của tập hợp X?

A.  B.  C.  D. .

**Câu 2.** Cho tập hợp A =. Số phần tử của tập hợp A là:

A. 2021 B. 2020 C. 2022 D. 2019

**Câu 3.** Tích 44.25 được viết gọn là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 29 | 1. 413 | 1. 89 | 1. 213 |

**Câu 4.** Trong các số sau số nào là ước của 40

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 80 | 1. 120 | 1. 15 | 1. 20 |

**Câu 5.** Số nào sau đây là số nguyên tố nhỏ nhất?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 4 | 1. 4 | 1. 2 | 1. 1 |

**Câu 6.** Tổng 21+49+357 chia hết cho số nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 2 | 1. 3 | 1. 5 | 1. 7 |

**Câu 7.** Cho điểm C nằm giữa hai điểm A và B. Tia đối của tia CA là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Tia CB | 1. Tia AB | 1. Tia AC | 1. Tia BC |

**Câu 8.** Điểm C nằm giữa hai điểm A và B thì

|  |  |
| --- | --- |
| 1. AB + BC = AC | 1. CA + AB = CB |
| 1. AC + CB = AB | 1. CA + AB = AC |

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1. (1,0 điểm)** Cho tập hợp    
Viết tập hợp các phần tử

a) Thuộc A nhưng không thuộc B, thuộc B nhưng không thuộc A

b) Thuộc cả A và B

**Bài 2. (2,0 điểm)** Thực hiện phép tính hợp lý (nếu có thể)

1. 125 + 70 + 375 +230 b)
2. 

**Bài 3. (1,5 điểm)** Tìm x biết

1. b)c)

**Bài 4. (2,5 điểm)**

Cho đoạn thẳng HK = 7cm và điểm N nằm giữa hai điểm H và K sao cho NH = 3cm

1. Tính độ dài đoạn thẳng NK.
2. Trên tia đối của tia NH lấy điểm I sao cho NI = 2cm. Hãy so sánh độ dài đoạn thẳng HN và IK.

**Bài 5. (1 điểm)** Chứng minh rằng:  chia hết cho 21.

***Chúc các con làm bài tốt!***

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS ĐÔ THỊ VIỆT HƯNG**  ***Năm học 2020 - 2021*** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI**  **Môn: Toán 6 - Đề số 6** |

**I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** |
| **A** | **A** | **D** | **D** | **C** | **D** | **A** | **C** |

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **1**  **(1,0 điểm)** | a) | 0.5đ |
| b) | 0.5đ |
| **2**  **(2 điểm)** | a) | 0.5đ  0.5đ |
| b) | 0.5đ |
| c) | 0.5đ |
| **3**  **(1,5 điểm)** |  | 0.25đ  0.25đ |
| b) | 0.25đ  0.25đ |
| c) | 0.25đ  0.25đ |
| **4**  **(2,5 điểm)** | Vẽ hình đúng đến ý a | 1đ |
| a) Vì điểm N nằm giữa hai điểm H và K | 0.5đ  0.5đ |
|  | b) Điểm I nằm giữa hai điểm N và K    Vậy HN = IK = 3cm | 0.5đ |
| **5**  **(1,0 điểm)** |  | 0.5đ  0.5đ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BGH** | **TPCM** | **NTCM** | **Người ra đề** |
|  | **Nguyễn Thu Phương** | **Lê Hồng Hạnh** | **Trần Thị Huế** |