|  |  |
| --- | --- |
| **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 5**  **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?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 2.** Số phần tử của tập hợp A = {2000; 2001; 2002;…;2020} là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 18 phần tử | 1. 19 phần tử | 1. 20 phần tử | 1. 21 phần tử |

**Câu 3.** Tích 34.35 được viết gọn là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 320 | 1. 620 | 1. 39 | 1. 920 |

**Câu 4.** Trong các số sau số nào là ước của 50

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 100 | 1. 150 | 1. 12 | 1. 25 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 3 | 1. 4 | 1. 2 | 1. 9 |

**Câu 6.** Tổng 14+120+356 chia hết cho số nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 2 | 1. 3 | 1. 6 | 1. 8 |

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

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

**Câu 8.** Điểm M nằm giữa hai điểm P và Q thì

|  |  |
| --- | --- |
| 1. MP + PQ = MQ | 1. PM + MQ = PQ |
| 1. MQ + QP = MP | 1. Đáp án khác |

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1. (1,0 điểm)** Gọi A là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 5. B là tập hợp các số tự nhiên chẵn lớn hơn 2 và nhỏ hơn 10.

1. Hãy viết các tập hợp A và B bằng cách liệt kê các phần tử
2. Viết tập hợp C gồm các phần tử thuộc tập hợp A mà không thuộc tập hợp B.

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

1. 47 + 16 + 44 + 53
2. 
3. 

**Bài 3. (1,5 điểm)** Tìm x biết

1. 
2. 
3. 

**Bài 4. (2,5 điểm)**

Cho đoạn thẳng AB = 5cm và điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho CB = 3cm

1. Tính độ dài đoạn thẳng AC.
2. Trên tia đối của tia CA lấy điểm D sao cho CD = 5cm. Hãy so sánh độ dài đoạn thẳng AC và BD.

**Bài 5. (1,0 điểm)** Chứng tỏ rằng tổng sau không chia hết cho 10



***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 5** |

**I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **1** | a) | 0.5đ |
| b) | 0.5đ |
| **2** | a) 47 + 16 + 44 + 53 = (47 + 53) + (16 + 44)  = 100 + 60 = 160 | 0.5đ  0.5đ |
| b) | 0.5đ |
| c) | 0.5đ |
| **3** | a) | 0.25đ  0.25đ |
| b) | 0.25đ  0.25đ |
| c) | 0.25đ  0.25đ |
| **4** | Vẽ hình đúng đến ý a | 1.0đ |
|  | a) Vì điểm C nằm giữa hai điểm A và B | 0.5đ  0.5đ |
|  | b) Điểm B nằm giữa hai điểm C và D | 0.5đ |
| **5** | có chữ số tận cùng là 5  có chữ số tận cùng là 2  có chữ số tận cùng là 0; 1; 4; 6; 9  A có chữ số tận cùng là 1; 3; 6; 7; 8  Vậy A không chia hết cho 10 | 0.5đ  0.5đ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BGH** | **TPCM** | **NTCM** | **Người ra đề** |
|  | **Nguyễn Thu Phương** | **Nguyễn Kim Nhung** | **Nguyễn Kim Nhung** |