|  |  |
| --- | --- |
| **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 | Bài 1 |  |  |  |  |  |  | 1.5đ |
| **2. Các phép tính với số tự nhiên** | Câu 3 |  |  | Bài 2a,b |  | Bài 2c |  |  | 2.25đ |
| **3. Tìm x** |  |  |  | Bài 3a |  | Bài 3b,c |  |  | 2.0đ |
| **4. Dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9. Tính chất chia hết của 1 tổng** | Câu 6 |  |  |  |  |  |  | Bài 5 | 1.25đ |
| **5. Ước và bội của một số tự nhiên** | Câu 4 |  |  |  |  |  |  |  | 0.25đ |
| **6. Số nguyên tố** | Câu 5 |  |  |  |  |  |  |  | 0.25đ |
| **7. Tia. Độ dài đoạn thẳng** | Câu 7,8 |  |  | Bài 4a |  | Bài 4b |  |  | 2.5đ |
| **Tổng** | **3.0đ** | | **4.0đ** | | **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 1**  **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 A =  và B là tập hợp các số tự nhiên không nhỏ hơn 3 và không lớn hơn 9. Chọn phương án sai?

A.  B. Tập hợp A gồm 7 phần tử

C. Tập hợp B gồm 7 phần tử D. Các phần tử thuộc cả A và B.

**Câu 2.** Tập hợp các chữ cái trong từ “HẢI PHÒNG” là một tập hợp gồm:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 6 phần tử | 1. 7 phần tử | 1. 8 phần tử | 1. 9 phần tử |

**Câu 3.** Kết quả của phép tính 24:2 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 24 | 1. 42 | 1. 23 | 1. 14 |

**Câu 4.** Trong các số sau số nào là bội của 25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 1 | 1. 25 | 1. 120 | 1. 5 |

**Câu 5.** Tập hợp nào chỉ gồm số nguyên tố?

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

**Câu 6.** Tổng 15+240+75 không chia hết cho số nào?

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

**Câu 7.** Cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C. Tia trùng với tia AB là

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

**Câu 8.** Điểm J nằm giữa hai điểm N và M thì

|  |  |
| --- | --- |
| 1. JN + NM = JM | 1. JN + JM = NM |
| 1. JM + MN = JN | 1. MN + NJ = MJ |

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1. (1,0 điểm)** Gọi D là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 7. E là tập hợp các số tự nhiên chẵn lớn hơn 2 và nhỏ hơn hoặc bằng 12.

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

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

1. 138 + 66 + 134 + 62 b)  c)

**Bài 3. (1,5 điểm)** Tìm x biết

1. 
2. 125.2 - (22 - 3x) : 10 = 249
3. 2.(3x - 17)3 = 128

**Bài 4. (2,5 điểm)**

Cho đoạn thẳng AB = 7cm và điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho CB = 4cm

1. Tính độ dài đoạn thẳng AC.
2. Trên tia đối của tia CA lấy điểm D sao cho CD = 7cm. Hãy so sánh độ dài đoạn thẳng AC và BD.

**Bài 5. (1 điểm)** Biết rằng số tự nhiên n chia hết cho 2 và (n2 - n) ⁝ 5. Tìm chữ số tận cùng của n.

***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 1** |

**I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **1** | a) | 0.5đ |
| b) | 0.5đ |
| **2** | a) 138 + 66 + 134 + 62= (138 + 62) + (66 + 134)  = 200 + 200 = 400 | 0.5đ  0.5đ |
| b) | 0.5đ |
| c) | 0.5đ |
| **3** | a) | 0.25đ  0.25đ |
| b) 125.2 - (22 - 3x) : 10 = 249  250 - (22 - 3x) : 10 = 249  (22 - 3x) : 10 = 1  22 - 3x = 10  3x = 12  x = 4 | 0.25đ  0.25đ |
| c) 2.(3x - 17)3 = 128  (3x - 17)3 = 64  (3x - 17)3 = 43  3x – 17 = 4  3x = 21  x = 7 | 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** | Vì n ⁝ 2 nên chữ số tận cùng của n là một chữ số chẵn. (1)  Vì n2 – n = n(n - 1) ⁝ 5. Do đó, n có chữ số tận cùng là 0; 5 hoặc n -1 có chữ số tận cùng là 0;5. Tức là n có chữ số tận cùng là 0; 5; 1; 6. (2)  Từ (1) và (2) suy ra n có chữ số tận cùng là 0 hoặc 6 | 0.5đ  0.5đ |

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