**MA TRẬN ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HỌC KÌ I - TOÁN 6 (2020 – 2021)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** | **Cộng** |
| 1. Tập hợp | - Viết tập hợp | - Tính tổng số phần tử |  |  |  |
| Số câu | 1 | 1 |  |  | 2 |
| Số điểm | 0,5 | 0,5 |  |  | 1 |
| Tỉ lệ % | 5% | 5% |  |  | 10% |
| 2. Thực hiện phép tính | - Biểu thức chứa ngoặc | - Biểu thức chứa ngoặc và chia hai lũy thừa cùng cơ số | -Tính nhanh |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| Số điểm | 1 | 0,75 | 0,75 |  | 2,5 |
| Tỉ lệ % | 10% | 7,5% | 7,5% |  | 25% |
| 3. Tìm x | - Tìm x có hai phép toán | - Tìm x có chứa ngoặc, lũy thừa. | - Tìm x dựa vào tìm ƯCLN |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| Số điểm | 0,5 | 0,75 | 0,75 |  | 2 |
| Tỉ lệ % | 5% | 7,5% | 7,5% |  | 20% |
| 4. Toán thực tế |  | Bài toán tìm bội chung |  |  |  |
| Số câu |  | 1 |  |  | 1 |
| Số điểm |  | 1 |  |  | 1 |
| Tỉ lệ % |  | 10% |  |  | 10% |
| 5. Toán hình | Tính độ dài đoạn thẳng | Tính độ dài đoạn thẳng dựa vào tính chất của trung điểm | Chứng minh trung điểm của đoạn thẳng |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| Số điểm | 0,75 | 1 | 0,75 |  | 2,5 |
| Tỉ lệ % | 7,5% | 10% | 7,5% |  | 25% |
| 6. Phép chia hết |  |  |  | Vận dụng các dấu hiệu chia hết |  |
| Số câu |  |  |  | 1 | 1 |
| Số điểm |  |  |  | 1 | 1 |
| Tỉ lệ % |  |  |  | 10% | 10% |
| ***Tổng số câu*** | ***4*** | ***5*** | ***3*** | ***1*** | ***13*** |
| ***Tổng số điểm*** | ***2,75*** | ***4*** | ***2,25*** | ***1*** | ***10,0*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***27,5%*** | ***40%*** | ***22,5%*** | ***10%*** | ***100%*** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ  **TRƯỜNG THCS HOÀNG DIỆU** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **Năm học 2020 - 2021**  **Môn: Toán – Lớp: 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1:** (*1điểm*)

Cho tập hợp M

1. Viết tập hợp M bằng cách liệt kê các phần tử.
2. Tính tổng các số nguyên a thuộc tập hợp M.

**Bài 2:** *(2,5 điểm)* Thực hiện các phép tính hợp lý:

a)   **** b) 

c)

**Bài 3:** *(2 điểm)* Tính giá trị của số tự nhiên x, biết:

a)  b)

c)  và  lớn nhất

**Bài 4:** *(1 điểm)* Trong một buổi sinh hoạt ngoại khóa, học sinh khối 6 của một trường THCS xếp thành 12, 15,18 hàng thì vừa đủ hàng. Tính số học sinh khối 6 của trường biết số học sinh trong khoảng từ 270 đến 390 em.

**Bài 5:** *(2,5 điểm)* Trên tia Ax, lấy hai điểm B và C sao cho AB = 5cm, AC = 8cm

1. Tính độ dài đoạn thẳng BC.
2. Gọi I là trung điểm AC. Tính độ dài của các đoạn thẳng IC, IB.
3. Trên tia đối của tia Cx lấy điểm K sao cho CK= 2cm. Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng KI không? Vì sao?

**Bài 6:** *(1 điểm)*

Biết rằng số tự nhiên n chia hết cho 2 và . Hãy tìm chữ số tận cùng của n.

- Hết –

*“ Cơm cha, áo mẹ, chữ thầy*

*Gắng công mà học có ngày thành danh”*

Tục ngữ Việt Nam

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1** |  | **1đ** |
| **a)**  **0,5đ** | M= | **0,5đ** |
| **b) 0,5đ** | Tổng các số nguyên a thuộc tập hợp M: | **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Bài 2** |  | **2,5đ** |
| **a) 0,75đ** |  | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **b) 0,75đ** |  | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **c) 1đ** |  | **0,25đ**  **0,5đ**  **0,25đ** |
| **Bài 3** |  | **2đ** |
| **a)**  **0,5đ** |  | **0,25đ**  **0,25đ** |
| **b)**  **0,75đ** |  | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **c) 0,75đ** | và  lớn nhất nên = ƯCLN    ƯCLN= =18 | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Bài 4** |  | **1đ** |
| **1đ** | Gọi x là số học sinh khối 6 của trường (x)  Vì số học sinh khối 6 xếp thành 12, 15,18 hàng thì vừa đủ hàng nên  x.        Mà 270<x<390 nên x=360  Vậy số học sinh khối 6 của trường là 360 em. | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,5đ** |
| **Bài 5** |  | **2,5đ** |
|  |  |  |
| **a)**  **0,75đ** | Trên tia Ax, AB <AC (5cm <8cm) nên B nằm giữa A và C.  Suy ra AB + BC = AC  BC = AC AB = 85 = 3(cm) | **0,25đ**  **0,5đ** |
| **b)**  **1đ** | Vì I là trung điểm AC nên IC= = 4 (cm).  Trên tia CI, có BC < IC ( 3cm < 4cm) nên B nằm giữa I và C  Suy ra IB + BC = IC  IB = ICBC = 43 = 1(cm) | **0,5đ**  **0,5đ** |
| **c)**  **0,75đ** | Trên tia CB, CK <CB (2cm <3cm) nên K nằm giữa B và C  Suy ra CK + KB = CB  KB = CBCK = 32 = 1(cm)  Vì IB = KB = 1cm và B nằm giữa I và K nên B là trung điểm của IK. | **0,25đ**  **0,5đ** |
| **Bài 6** |  | **1đ** |
| **1đ** | Vì n chia hết cho 2 nên chữ số tận cùng của n là chữ số chẵn 0;2;4;6;8. (1)  Vì  nên  hoặc  do đó n có chữ số tận cùng là 0;5 hoặc n-1 có chữ số tận cùng là 0;5. Tức 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** |