|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS**  **ĐỀ GIỚI THIỆU** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2021-2022**  **MÔN: TOÁN 6** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Cộng** |
| **1.Tập hợp** | Cách sử dụng kí hiệu | Cách viết một tập hợp |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 1(C1b)  0,5 | 1(C1a)  0,25 |  |  | **2**  **0,75**  **7,5%** |
| **2. Các phép toán cộng trừ nhân chia** |  | Áp dụng tính chất của phép cộng vào tính nhanh | Vận dụng tính chất của phép nhân, với phép cộng vào tính nhanh |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % |  | 1(C2a)  0,5 | 1(C2c)  0,75 |  | **2**  **1,25**  **12,5%** |
| **3. Thứ tự thực hiện các phép tính** |  | Áp dụng thứ tự thực hiện phép tính đi tìm giá trị của x | Vận dụng quy ước về thứ tự thực hiện phép tính | Tìm x qua bài toán lũy thừa |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % |  | 2(C3a,b)  1,0 | 2 (C2b,d)  1,25 | 2(C3c,d)  1,5 | **6**  **3,75**  **37,5%** |
| **4. Dấu hiệu chia hết** |  | Áp dụng dấu hiệu chia hết chỉ ra các số chia hết cho 2,5 |  | Áp dụng dấu hiệu, tính chất chia hết đi chứng tỏ một tổng chia hết cho một số |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % |  | 1(C1c)  0,75 |  | 1(C5)  1,0 | **2**  **1,75**  **17,5%** |
| **5. Các hình** |  | Kể tên được hình chữ nhật, hình thoi, hình tam giác đều | Tính được diện tích của hình chữ nhật |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % |  | 1(C4a)  1,5 | 1(C4b)  1,0 |  | **2**  **2,5**  **25%** |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  **Tỉ lệ %** | **1**  **0,5**  **5%** | **6**  **4,0**  **40%** | **4**  **3,0**  **30%** | **3**  **2,5**  **25%** | **14**  **10**  **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS**  **ĐỀ GIỚI THIỆU** | **ĐỀ KIỂM GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2021-2022**  **MÔN: TOÁN 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Đề kiểm tra gồm 05 câu, 01 trang)* |

**Câu 1: (1,5 điểm)**

Cho tập hợp A = { x N / 2  x < 30}

a)Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Điền kí hiệu vào chỗ trống

1 …. A 5…… A 18….. A 30…. A

c) Trong tập hợp A phần tử nào chia hết cho 2, phần tử nào chia hết cho 5, phần tử nào chia hết cho cả 2 và 5

**Câu 2: (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính

a)147 + 231 + 53 + 169

b) 7: 7+ 2. 3

c) 35.85 + 15.35 – 200

d) 1200: [126 – (4.5 + 16)] + 2021

**Câu 3: (2,5 điểm)** Tìm số tự nhiên x biết

a) x + 5 = 20

b) 2x – 138 = 2.3

c) 34 – 4(x – 3) = 18

d) 2 - 2= 32

**Câu 4: (2,5 điểm)**

****

Một tòa tháp có đáy là hình lục giác đều ABCDEF

a) Kể tên hai hình tam giác đều, hai hình thoi, hai hình chữ nhật có trong hình

b) Tính tổng diện tích hình chữ nhật ABDE theo đơn vị là mét vuông. Cho AB = 90 cm, AE = 156 cm

**Câu 5: (1,0 điểm)** Cho M = 2 + 22 + 23 + … + 220 . Chứng tỏ rằng M  15

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS**  **ĐỀ GIỚI THIỆU** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2021-2022**  **MÔN: TOÁN 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Hướng dẫn chấm gồm 03 trang)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| ***Câu 1***  ***1,5 điểm*** | a) A = {2; 3; 4; 5;…..; 29} | 0,25 |
| b) 1  A 5A 18  A 30A | 0,5 |
| c) Các phần tử của A chia hết cho 2 là: 2;4;6;8;10;12;14;16;18;20;22;24;26;28  Các phần tử của A chia hết cho 5 là: 5;10;15;20;25  Các phần tử của A chia hết cho cả 2 và 5 là: 10;20 | 0,25  0,25  0,25 |
| ***Câu 2***  ***2,5 điểm*** | a)147 + 231 + 53 + 169  = (147 + 53) + (231 + 169)  = 200 + 400  = 600 | 0,25  0,25 |
| b) 7:7 + 2 . 3= 7 + 2 . 9 = 49 + 18 = 67 | 0,5 |
| c) 35.85 + 35.15 – 200  = 35.(85 + 15) – 200  = 35. 100 – 200  = 3500 – 200  = 3300 | 0,25  0,25  0,25 |
| d) 1200: [126 – (4.5 + 16)] + 2021  = 1200 : [126 – (16. 5 + 16)] + 1  = 1200:[126 – (80 + 16)] + 1  = 1200 : [126 – 96] + 1  = 1200 : 30 + 1  = 40 + 1  = 41 | 0,25  0,25  0,25 |
| ***Câu 3***  ***2,5 điểm*** | a) x+ 5 = 20  x = 20 – 5  x = 15  Vậy x = 15 | 0,25  0,25 |
| b) 2x – 138 = 2.3  2x – 138 = 8 . 3  2x – 138 = 24  2x = 24 + 138  2x = 162  x = 162 : 2  x = 81  Vậy x = 81 | 0,25  0,25 |
| c) 34 – 4(x – 3) = 18  4(x- 3) = 34 – 18  4(x – 3) = 16  x – 3 = 16 : 4  x – 3 = 4  x = 4 + 3  x = 7  Vậy x = 7 | 0,25  0,25  0,25 |
| d) 2 - 2= 32  2. 2 - 2 = 32  2.( 2 – 1) = 32  2. 1 = 32  2 = 32  2= 2  x = 5  Vậy x = 5 | 0,25  0,25  0,25 |
| ***Câu 4***  ***2,5 điểm*** | a)  Hai hình tam giác đều là: ABO, OED  Hai hình thoi là: AOEF và BOCD  Hai hình chữ nhật là: ABDE, ACDF  b) Diện tích hình chữ nhật ABDE là:  AB . DE = 90 . 156 = 14040 m | 0,5  0,5  0,5  1,0 |
| ***Câu 5***  ***1,0 điểm*** | Dãy các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 200 gồm có 200 số hạng  => M gồm có 200 số hạng  Ta có 200 : 4 = 50. Do đó :  M = 2 + 22 + 23 + … + 220  = (2 + 22 + 23 + 24) + (25 + 26 + 27 + 28) + … + (217 + 218 + 219 + 220)  = 2.(1 + 2 + 22 + 23 ) + 25.(1 + 2 + 22 + 23) + … +217.(1 + 2 + 22 +23)  = 2. 15 + 25.15 + …+ 217.15  = 15. 2(1 + 24 + …+ 216)  = 3 . 5 .2 .(1 + 24 + …+ 216) chia hết cho cả 2,3 và 5 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

…….**HẾT**……