|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT**  **TRƯỜNG THCS** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2021-2022  Môn: TOÁN – Lớp 6 |

**Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,2 điểm*

*- Đáp án:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Đáp án** | A | B | A | C | D | D | A | D | A | B |
| **Câu** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | A | D | A | D | B | A | B | D | C | A |

**Phần II. Tự luận (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Ta có B (23) = {0; 23; 46; 69; 92; 115; 138; 161; …} | 0,25 |
| Gọi A là tập hợp các số tự nhiên x thỏa mãn x € B(23) và 23≤ x < 117  Ta có A = {23; 46; 69; 92; 115} | 0,25 |
| **2** | . a. 24. 43 + 42 |  |
| = 16. 64 + 16 | 0,25 |
| = 1024 + 16 |  |
| = 1040 | 0,25 |
| b. 81.(132 – 79) + 19.53 |  |
| = 81. 53 + 19. 53 | 0,25 |
| = 53. ( 81+19) | 0,25 |
| = 53. 100 |  |
| = 5300 | 0,25 |
| **3** | ( 2x – 1)2 = 121 |  |
| ( 2x – 1)2 = 112 | 0,25 |
| Suy ra 2x -1= 11 | 0,25 |
| 2x = 11+1 |  |
| 2x=12 |  |
| x = 6 | 0,25 |
| **4** | a. Ta có độ dài đáy DC = 7mm; đường cao AH = 4mm | 0,5 |
| Vậy diện tích hình bình hành ABCD là |  |
| S = 7. 4 = 28 (mm2) | 0,5 |
| b. Vẽ hình minh họa đúng | 0,5 |
| Tổng độ dài hai cạnh MN và NP là 68 : 2 = 34 (cm) | 0,5 |
| Độ dài cạnh NP là 34 – 20 = 14 (cm) | 0,5 |
| **5** | Ta có |  |
| A= 2+22 + 23 + 24 + 25 + 26 +…+ 248 + 249 + 250 (có 50 số hạng ) |  |
| = ( 2+ 22)+ (23 + 24 ) + (25 + 26 ) +…+ (247+ 248 ) + (249 + 250 ) (có 25 tổng) |  |
| = 2. ( 1+2)+ 23.( 1+2) +25.(1 +2) + …+ 247. ( 1+2) + 249.(1+2) | 0,25 |
| = 2. 3+ 33.3 +25. 3 + …+ 247. 3 + 249.3 |  |
| = 3.(2+ 23+25 + …+ 247+ 249) | 0,25 |
| Ta có 3 chia hết cho 3 nên 3.(2+ 23+25 + …+ 247+ 249) chia hết cho 3 | 0,25 |
| Vậy A chia hết cho 3 | 0,25 |