**MA TRẬN ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**TOÁN 6 – NĂM HỌC 2020 - 2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên**  **chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **Chủ đề *1***  Thực hiện các phép tính | 1a  0,5 | 1b  1,0 | 1c  1,0 |  | 3  2,5 |
| **Chủ đề *2***  Tìm x | 2a  0,5 | 2c  0,5 | 2b  0,5 |  | 3  1,5 |
| **Chủ đề *3***  Tập hợp | 3a  0,5 | 3b  0,5 |  |  | 2  1,0 |
| **Chủ đề 4**  Ước và Bội |  | 4a  0,75 | 4b  1,25 |  | 2  2,0 |
| **Chủ đề 5**  Tia, đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng |  | 5a  0,5 | 5b  0.75 | 5c  1,25 | 3  2,5 |
| **Chủ đề 6**  Toán thực tế |  |  | 6  0,5 |  | 1  0,5 |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  Tỉ lệ % | 3  1,5  21,4% | 5  3,25  35,7% | 6  5,25  42,9% | | 14  10,0 |

**PGD QUẬN TÂN PHÚ KIỂM TRA HỌC KÌ I (THAM KHẢO)**

**TRƯỜNG THCS HÙNG VƯƠNG NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN: TOÁN 6 - *Thời gian : 90 phút***

**Bài 1: *(2,5 điểm)*** Thực hiện các phép tính (tính hợp lí nếu có):

1. 12.35 + 12.66 – 12
2. 45 – [(20 – 23) : 2 + 34]
3. 1068 – {5.[143 – (4 – 1)2] + 10} : 10

**Bài 2: *(1,5 điểm)*** Tìm x, biết:

1. 2x + 12 = 434
2. 25 + 27(x – 8) = 106
3. x = 

**Bài 3: *(1,0 điểm)*** Cho tập hợp 

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

**Bài 4: *(2,0 điểm)***

1. Tìm BCNN(45; 120; 270)
2. Chuẩn bị sơ kết học kỳ 1, giáo viên chủ nhiệm muốn chia 192 bút bi, 128 quyển vở và 48 bút chì thành một số phần thưởng như nhau để thưởng cho học sinh. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Mỗi phần thưởng có bao nhiêu bút bi, bao nhiêu quyển vở, bao nhiêu bút chì?

**Bài 5: *(2,5 điểm*)** Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho OA = 7cm, OB = 3cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB.
2. Trên tia đối của tia Ox lấy hai điểm C, D sao cho OC = 3cm, OD = 1cm. Hỏi O có là trung điểm của BC không? Vì sao?
3. Tính độ dài đoạn thẳng BD. Hỏi B có là trung điểm của đoạn thẳng AD không? Vì sao?

**Bài 6: *(0,5 điểm)*** Một chiếc máy bay đang bay ở độ cao 7km so với mực nước biển. Cùng lúc đó, một tàu ngầm lặn ở độ sâu -1300m so với mực nước biển. Tính khoảng cách giữa máy bay và tàu ngầm.

***-Hết-***

**Đáp án**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Nội dung | Điểm |
| 1a | 12.35 + 12.66 – 12 |  |
| = 12.(35 + 66 – 1) | 0,25 |
| = 12.100 |  |
| = 1200 | 0,25 |
| 1b | 45 – [(20 – 23) : 2 + 34] |  |
| = 45 – [(20 – 8) : 2 + 34] | 0,25 |
| = 45 – [12 : 2 + 34] | 0,25 |
| = 45 – [6 + 34] | 0,25 |
| = 45 - 40 |  |
| = 5 | 0,25 |
| 1c | 1068 – {5.[143 – (4 – 1)2] + 10} : 10 |  |
| = 1068 – {5.[143 – 32] + 10} : 10 | 0,25 |
| = 1068 – {5.[143 – 9] + 10} : 10 |  |
| = 1068 – {5.134 + 10} : 10 | 0,25 |
| = 1068 – { 670 + 10} : 10 |  |
| = 1068 – 680 : 10 | 0,25 |
| = 1068 – 68 |  |
| = 1000 | 0,25 |
| 2a | 2x + 12 = 434 |  |
| 2x = 434 - 12 |  |
| 2x = 422 | 0,25 |
| x = 422 : 2 |  |
| x = 211 | 0,25 |
| 2b | 25 + 27(x – 8) = 106 |  |
| 27(x – 8) = 106 - 25 |  |
| 27(x – 8) = 81 | 0,25 |
| (x - 8) = 81 : 27 |  |
| x – 8 = 3 |  |
| x = 3 + 8 |  |
| x = 11 | 0,25 |
| 2c | x = |  |
| x = 2021 – 1 - 2019 | 0,25 |
| x = 2020 - 2019 |  |
| x = 1 | 0,25 |
| 3a |  |  |
| M = {-4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3} | 0,75 |
| 3b | Tổng: 1 + 2 + 3 = 6 | 0,25 |
| 4a | Tìm BCNN(45; 120; 270) |  |
| Ta có: 45 = 32.5; 120 = 23.3.5; 270 = 2.33.5 | 0,5 |
| Suy ra: BCNN(45; 120; 270) = 33.5.23 = 1080 | 0,25 |
| 4b | Gọi x là số phần thưởng chia được nhiều nhất. (x > 0) | 0,25 |
| Ta có: 192 = 26.3; 128 = 27; 48 = 24.3 | 0,25 |
| x = UCLN(192; 128; 48) = 24 = 16 | 0,25 |
| Vậy có thể chia được nhiều nhất 16 phần thưởng. Trong đó, mỗi phần có: 12 bút bi; 8 quyển vở; 3 bút chì. | 0,5 |
| 5a |  |  |
| Vì điểm B nằm giữa hai điểm O và A nên: |  |
| OB + BA = OA | 0,25 |
| 3 + BA = 7 |  |
| BA = 4 (cm) | 0,25 |
| 5b | Điểm O là trung điểm của BC vì: | 0,25 |
| + O nằm giữa hai điểm B và C | 0,25 |
| + OB = OC (3cm = 3cm) | 0,25 |
| 5c | \*Tính BD: |  |
| Vì O nằm giữa hai điểm B và D nên: |  |
| OD + OB = BD | 0,25 |
| 1 + 3 = BD |  |
| BD = 4(cm) | 0,25 |
| \*Điềm B là trung điểm của AD vì: | 0,25 |
| + Điểm B nằm giữa hai điểm A và D. | 0,25 |
| + BD = BA (4cm = 4cm) | 0,25 |
| 6 | 7km = 7000m | 0,25 |
| Khoảng cách giữa máy bay và tàu ngầm là: |  |
| 7000 +  = 8300(m) | 0,25 |