UBND QUẬN TÂN BÌNH

**TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN QUANG**

**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I**

**MÔN TOÁN 6 – NĂM HỌC 2020 - 2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ****Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Tổng** |
| **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| Bài 1: Thực hiện phép tính | a) Áp dung tính chất phân phối phép nhân với phép cộng. | b) Áp dụng tính chất lũy thừa với cơ số là số tự nhiên. | c) Áp dụng quy tắc thứ tự thực hiện phép tính có dấu ngoặc. |   |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| Số điểm, tỉ lệ  | 0,5 | 0,5 | 0,5 |  | 1,5= 15% |
| Bài 2: Tìm x:  | a) BT tìm x chứa ./: và +/- . | b) BT tìm x chứa ().  | c) Tìm x ở mũ của 1 lũy thừa.d) Tìm x dạng ước |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 2 |  | 4 |
| Số điểm, tỉ lệ  | 0,5 | 0,5 | 1 |  | 2 = 20% |
| Bài 3: Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời | Vẽ ba điểm thuộc 1 đường thẳng và 1 điểm không thuộcHoặc ba điểm không thẳng hàng | Vẽ đường thẳng, đoạn thẳng, tia | Vẽ trung đoạn thẳngHoặc vẽ tia cắt đường thẳng/ đoạn thẳng |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| Số điểm, tỉ lệ  | 0,25 | 0,5 | 0,25 |  | 1 = 10% |
| Bài 4: Bài toán hình học. | a) Xác định điểm nằm giữa hai điểm và tính độ dài đoạn thẳng. | b) Chứng tỏ trung điểm của đoạn thẳng. | c) Tính độ dài đoạn thẳng sử dụng trung điểm |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| Số điểm, tỉ lệ  | 1,25 | 0,5 | 0,5 |  | 2,25 = 22,5% |
| Bài 5: Bài toán thực tế (toán đố) |  |  | Dạng tìm ƯCLN |  |  |
| Số câu |  |  | 1 |  | 1 |
| Số điểm, tỉ lệ  |  |  | 1 |  | 1 = 10% |
| Bài 6: Bài toán thực tế (toán đố) |  |  | Dạng tìm BC |  |  |
| Số câu |  |  | 1 |  | 1 |
| Số điểm, tỉ lệ  |  |  | 1 |  | 1=10% |
| Bài 7: Bài toán thực tế (toán đố) | Dạng +/- hoặc ./: |  |  |  |  |
| Số câu | 1 |  |  |  | 1 |
| Số điểm, tỉ lệ  | 1 |  |  |  | 1= 10% |
| Bài 8: Bài toán nâng cao |  |  |  | Áp dụng tính chất lũy thừa để chứng minh tính chất chia hết. |  |
| Số câu |  |  |  | 1 | 1 |
| Số điểm, tỉ lệ  |  |  |  | 0,25 | 0,25 = 2,5% |
| Tổng số câu | 5 | 4 | 8 | 17 |
| TS điểm, tỉ lệ  | 3,5 = 35% | 2= 20% | 4,5 = 45% | 10=100% |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN QUANG**ĐỀ THAM KHẢO | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 - 2021****MÔN TOÁN – LỚP 6***Thời gian: 90 phút* *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1 (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính:

1. 24.143 + 56.24 + 24
2. 
3. 2014 –14{90: [4.5+(61 – 56)2]+ 20200}

**Bài 2 (2,0 điểm).** Tìm số tự nhiên x, biết:

1. 
2. 
3. 
4. 66  x và x là nguyên tố

**Bài 3 (1 điểm).** Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

* Cho 3 điểm A, B, C không thẳng hàng.
* Vẽ tia AB, đường thẳng AC, đoạn thẳng BC.
* Vẽ tia Ax cắt đoạn thẳng BC tại điểm E là trung điểm của đoạn thẳng BC.

**Bài 4 (2,25 điểm).** Trên tia Ox,lấy hai điểm A và B sao cho OA = 4cm, OB = 8cm.

a/ Trong ba điểm O,A ,B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Tính độ dài đoạn AB.

b/ Chứng tỏ A là trung điểm đoạn thẳng OB.

c/ Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng IA.

**Bài 5 (1,0 điểm).**  Trong buổi lễ Sơ kết HKI, thầy Hiệu trưởng của một trường THCS trong quận Tân Bình khi trao phần thưởng cho các em học sinh giỏi một lần 12 học sinh, 15 học sinh hay 18 học sinh đều vừa đủ. Tính số học sinh giỏi của trường THCS đó ? Biết số học sinh giỏi trường THCS đó trong khoảng 500 đến 600 học sinh.

**Bài 6 (1,0 điểm).** Một đội thanh niên làm công tác cứu trợ đồng bào bị lũ lụt tại các tỉnh miền Trung vào tháng 10 năm 2020 gồm có 240 năm và 225 nữ. Người ta muốn chia đội thành nhiều tổ sao cho mỗi tổ có số nam và số nữ bằng nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ ? Khi đó, mỗi tổ có bao nhiêu nam và bao nhiêu nữ ?

**Bài 7 (1,0 điểm).** Một đại lý Vinamilk khuyến mãi một sản phẩm hộp sữa chua nha đam mua 4 tặng 1. Giá bán một hộp sữa chua là 8000 đồng. An trả tổng cộng là 64 000 đồng. Vậy An mang về bao nhiêu hộp sữa chua?

**Bài 8 (0,25 điểm).**

Cho A = 71 + 72 +73 + 74 +… +717 + 718. Chứng minh A là bội của 57.

--**Hết**---

|  |
| --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 6** |
| **Bài 1**  |  | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
| **Bài 2**  |  | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
| **Bài 3** |  | 0,25+0,5+0,25 |
| **Bài 4** | a) Trên tia Ox ta có: Điểm A nằm giữa hai điểm O và B. | 1 |
| b) Do điểm A nằm giữa hai điểm O và B nên    Điểm A nằm giữa hai điểm O và B và OA = AB = 4 (cm) A là trung điểm đoạn thẳng OB | 0,750,75 |
| c) Vì I trung điểm đoạn thẳng AB Nên  | 0,75 |
| **Bài 5:** | Trong buổi lễ Sơ kết HKI, thầy Hiệu trưởng của một trường THCS trong quận Tân Bình khi trao phần thưởng cho các em học sinh giỏi một lần 12 học sinh, 15 học sinh hay 18 học sinh đều vừa đủ. Tính số học sinh giỏi của trường THCS đó? Biết số học sinh giỏi trường THCS đó trong khoảng 500 đến 600 học sinh. **Giải**Gọi là x số học sinh giỏi của trường THCS (x∈N\*) Theo đề bài, ta có : Ta có :Mà x = 540Vậy số học sinh khối 6 của trường THCS là 540 học sinh. | 1 |
| **Bài 6:** | Một đội thanh niên làm công tác cứu trợ đồng bào bị lũ lụt tại các tỉnh miền Trung vào tháng 10 năm 2020. Đội gồm có 240 năm và 225 nữ. Người ta muốn chia đội thành nhiều tổ sao cho mỗi tổ có số nam và số nữ bằng nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ ? Khi đó, mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ ?**Giải**Gọi x là số tổ nhiều nhất có thể chia được ( x ∈ N\*).Theo đề bài ta có :  , và x lớn nhất=ƯCLN(240,225)Ta có : ƯCLN(240,225) = 3.5=15Vậy chia được nhiều nhất là 15 tổ.Khi đó : Số nam trong mỗi tổ là: 240 : 15 = 16 (nam)Số nữ trong mỗi tổ là: 225 : 15 = 15 (nữ) | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 7:** | Một đại lý Vinamilk khuyến mãi một sản phẩm hộp sữa chua nha đam mua 4 tặng 1. Giá bán một hộp sữa chua là 8000 đồng. An trả tổng cộng là 64 000 đồng. Vậy An mang về bao nhiêu hộp sữa chua?**Giải**Số hộp sữa chua An mua là : 64000:8000 = 8 hộp Số hộp sữa chua An được tặng là : 8 :4 = 2 hộpSố hộp sữa chua An mang về là : 8 + 2 = 10 hộp. | 0,50,250,25 |
| **Bài 8:** | M là bội của 56. | 0,25 |