|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS PHẠM NGỌC THẠCH**  ĐỀ THAM KHẢO |  | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 - 2021**  **MÔN TOÁN - LỚP 7**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

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

a)  b)  c) 

**Bài 2:** (1,5 điểm) Tìm x, biết :

a) b) c)

**Bài 3:** (2 điểm)1)Tìm x, y biết:  và x – 3y = 21

2)Cho biết x, y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau. Vẽ lại bảng sau rồi điền các số thích hợp vào ô trống:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 2 | -3 | 4 |  |  |
| y | -12 |  |  | 24 | 12 |

**Bài 4:** (1,5 điểm) Bác Năm có một mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích là 60m2 ở cạnh nhà. Bác muốn chia mảnh vườn thành ba phần: một phần để trồng rau sạch , một phần để nuôi gà, còn phần thứ ba bác làm sân chơi. Biết diện tích của mỗi phần kể trên lần lượt tỉ lệ với các số 3; 4; 5. Em hãy tính diện tích của phần trồng rau, phần nuôi gà, phần sân chơi mà bác Năm đã chia ?

**Bài 5:** (1 điểm) Chuẩn bị đón lễ Noel, một cửa hàng chuyên bán giày dép và túi xách cho người lớn và trẻ em có chương trình khuyến mãi giảm 20% trên giá niêm yết cho các mặt hàng giày dép và túi xách. Mẹ bạn An đã mua ở cửa hàng đó một đôi giày cho bạn An và một túi xách cho mẹ bạn ấy. Hỏi mẹ bạn An phải trả cửa hàng đó tổng cộng bao nhiêu tiền ? Biết giá niêm yết của đôi giày là 450000 đồng , của túi xách là   
730000 đồng.

**Bài 6:** (2,5 điểm) Cho tam giác ABC có AB < AC. Gọi M là trung điểm của AC, trên tia đối của tia MB lấy điểm E sao cho MB = ME.

1. Chứng minh: 
2. Chứng minh: AB // EC
3. Từ B kẻ tia Bx song song với AC (tia Bx nằm trên nửa mặt phẳng có bờ AB chứa C). Trên tia Bx lấy điểm K sao cho BK = AC. Chứng minh: ba điểm E, C, K thẳng hàng.

**Hướng dẫn chấm đề đề nghị kiểm tra HK1 Toán 7 NH20-21**

|  |  |
| --- | --- |
| **Gợi ý bài giải** | **Điểm** |
| **Bài 1:** (1,5đ)  1)  = |  |
| =  2)  =  = | 0,5đ |
| = | 0,5đ |
| 3) =  **Bài 2:** (1đ)  a) | 0,5đ |
|  | 0,25đ |
| b) | 0,25đ |
|  |  |
| c) | 0,5đ |
| **Bài 3**: (1,5đ)  Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có | 0,5đ |
|  | 0,5đ |
|  | 0,25đ |
| Vậy | 0,25đ |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | 2 | -3 | 4 | **-1** | **-2** | | y | -12 | **8** | -**6** | 24 | 12 | | 1đ |
| **Bài 4**: (1,5đ)  Gọi x, y, z (m2) lần lượt là diện tích của phần đất trồng rau, phần nuôi gà, phần sân chơi, (đk: x, y, z >0) |  |
| Theo đề bài ta có:  và x + y + z = 60  Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau | 0,5đ |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Vậy phần diện tích trồng rau sạch là: 15m2  phần diện tích nuôi là: 20m2 | 0,75đ |
| phần diện tích sân chơi là: 25m2  **Bài 5: (1đ)**  Số tiền mẹ bạn An phải trả cho cửa hàng là: | 0,25đ |
| (450 000 + 730 000) . (100% - 20%) = 944 000 (đồng)  **Bài 6**: (3đ) | 1đ |
| a)Xét  và  có |  |
| b)    Mà góc BAM và góc MCE là 2 góc so le trong | 1đ |
| c)Xét  và  có:      (2 góc tương ứng)  Mà góc ABC và góc KCB là 2 góc so le trong | 1đ |
| Suy ra 3 điểm E, C, K thẳng hàng. | 0,5đ |

**Ma trận đề kiểm tra HK1 Toán 7 NH 20-21**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** | **Cộng** |
| 1. **Thực hiện phép tính** | Tính nhanh giá trị biểu thức: vận dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng, Tính giá trị biểu thức có chứa các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa, giá trị tuyệt đối và căn bậc hai. |  | Tính giá trị biểu thức sử dụng các công thức về lũy thừa. |  |  |
|  | *Số câu : 2*  *Số điểm : 1đ(10%)* |  | *Số câu : 1*  *Số điểm : 0,5đ(5%)* |  | *Số câu :3*  *Số điểm : 1,5đ(15%)* |
| **2)Tìm x** | Tìm x có chứa dấu giá trị tuyệt đối.  Tìm x dạng cơ bản: các phép tính cộng, trừ, nhân, chia. |  |  | Tìm x đưa về dạng |  |
|  | *Số câu : 2*  *Số điểm : 1đ(10%)* |  |  | *Số câu : 1*  *Số điểm : 0,5đ(5%)* | *Số câu :3*  *Số điểm : 1,5đ(15%)* |
| **3)Đại lượng tỉ lệ thuận , đại lượng tỉ lệ nghịch** | Tìm x, y trong dãy tỉ số bằng nhau. | Điền bảng giá trị vận dụng tính chất hai đại lượng tỉ lệ nghịch. |  |  |  |
|  | *Số câu : 1*  *Số điểm : 1đ(10%)* | *Số câu : 1*  *Số điểm : 1đ(10%)* |  |  | *Số câu : 2*  *Số điểm : 2đ(20%)* |
| **4)Toán thực tế** |  | Toán tính tiền | Toán đố đưa về tính chất của dãy tỉ số bằng nhau để giải. |  |  |
|  |  | *Số câu : 1*  *Số điểm : 1đ(10%)* | *Số câu : 1*  *Số điểm : 1,5đ(10%)* |  | *Số câu : 2*  *Số điểm : 2,5đ(25%)* |
| **5)Hình học** | Chứng minh hai tam giác bằng nhau trường hợp: c- g - c | Chứng minh hai đường thẳng song song: vận dụng dấu hiệu để chứng minh. |  | Chứng minh ba điểm thẳng hàng. |  |
|  | *Số câu : 1*  *Số điểm : 1đ(10%)* | *Số câu : 1*  *Số điểm : 1đ(10%)* |  | *Số câu : 1*  *Số điểm : 0,5đ(5%)* | *Số câu : 3*  *Số điểm : 2,5đ(25%)* |
| **Tổng** | ***Số câu : 6***  ***Số điểm : 4đ(40%)*** | ***Số câu : 3***  ***Số điểm : 3đ(30%)*** | ***Số câu : 2***  ***Số điểm : 2đ(20%)*** | ***Số câu : 2***  ***Số điểm : 1đ(10%)*** | ***Số câu : 13***  ***Số điểm : 10đ(100%)*** |