|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS PHAN SÀO NAM** | **ĐỀ THAM KHẢO 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**: (3điểm) Thực hiện phép tính

a.  b. 

c.  d.

**Bài 2**: ( 2điểm) Tìm x

a.  b.  c)

**Bài 3**: (1,25điểm)

Một tam giác có chu vi là 180 cm và 3 cạnh của nó tỉ lệ với 3:5:10. Tính độ dài 3 cạnh của tam giác đó.

**Bài 4**: (0,75 điểm)

Một kho chứa 54 tấn gạo. Kho đã xuất đi  số gạo để cứu trợ đồng bào bị lũ lụt miền Trung, rồi xuất đi thêm  lượng gạo còn lại trong kho để chia cho dân nghèo, cuối cùng nhập về 12 tấn gạo. Tính số gạo còn lại trong kho?

**Bài 5**: ( 3 điểm)

Cho ∆MPQ vuông tại M có , kẻ  tại N. Trên tia đối của tia NM lấy điểm E sao cho NE = NM.

a. Tính số đo 

b. Chứng minh ∆MNP = ∆ENP.

c. Lấy điểm F trên đoạn thẳng NQ sao cho NF = NP. Chứng minh EF = MP.

d. Kẻ FI vuông góc với MQ tại I. Chứng minh ba điểm E, F, I thẳng hàng.

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Bài*** | ***Nội dung*** | ***Điểm*** |
| **1**  **(3đ)**   1. **0,5đ** 2. **0,75đ** 3. **1đ** 4. **0,75đ**   **2**  **(2đ)**   1. **0,75đ** 2. **0,75đ** 3. **0,5đ**   **3**  **(1,25đ)**  **4**  **(0,75đ)**  **5**  **(3đ)**   1. **(0,5đ)** 2. **(1đ)** 3. **(1đ)** 4. **(0,5đ)** | hay  hay      Gọi x, y, z lần lượt là 3 cạnh tam giác.  Lập luận được  và    Suy ra  . Kết luận: 3 canh tam giác là 30cm ; 50cm ; 100cm  Số gạo cứu miền Trung :  (tấn)  Số gạo chia dân nghèo (tấn)  Số gạo còn lại:  (tấn)  Tính được số đo  Chứng minh được  (c-g-c) :    Chứng minh được  (c-g-c) :    Vì (cmt)  .  Mà 2 góc trên so le trong với nhau  (1)  (2)  Từ (1) và (2) trái Tiên đề Ơclit E, F, I thẳng hàng.  **Học sinh có cách giải khác, giáo viên tự chấm theo thang điểm.**  **Học sinh không vẽ hình thì không chấm bài hình.** | 0,25x2  0,25x3  0,25x2  0,25x2    0,25x 3  0,25x3  0,25x3  0,25x2  0,25  0,25  0,25x2  0,25  0,25x3  0,5đ  0,25x4  0,25x4  0,25  0,25 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên chủ đề**  (nội dung,chương) | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **Thực hiện phép tính** |  |  |  |  |  |
| *Số câu: 01*  *Số điểm 3 Tỉ lệ 33,3 %* | *câu 1a*  *Số điểm 0,5đ* | *câu 1b*  *Số điểm 0,75đ* | *câu 1c, 1d*  *Số điểm 1,75đ* |  | *Số câu 4*  *3 điểm= 30%* |
| **Tìm x** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *câu 2a*  *Số điểm 0,75đ* | *câu 2b*  *Số điểm 0,75đ* |  | *câu 2c*  *Số điểm 0,5 đ* | *Số câu 3*  *2 điểm =20%* |
| **Đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  | *câu 3*  *Số điểm 1,25đ* |  |  | *Số câu 1*  *1,25 điểm =12,5 %* |
| **Bài toán thực tế** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  |  | *câu 4*  *Số điểm 0,75đ* |  | *Số câu 1*  *0,75 điểm=7,5 %* |
| **Hình học**  **(Các trường hợp bằng nhau của tam giác)** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *câu 5a*  *Số điểm 0,5đ* | *câu 5b*  *Số điểm 1đ* | *câu 5 c*  *Số điểm 1đ* | *câu 5 d*  *Số điểm 0,5đ* | *Số câu 4*  *3 điểm= 30 %* |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  Tỉ lệ % | Số câu 3  Số điểm 1,75đ  17,5 % | Số câu 4  Số điểm 3,75đ  37,5 % | Số câu 6  Số điểm 4,5đ  45% | | Số câu 13  Số điểm 10 |