|  |  |
| --- | --- |
|  **UBND QUẬN TÂN PHÚ** |  **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS LÊ LỢI** | **NĂM HỌC: 2020 - 2021** |
|  | ***Môn: Toán 7******Thời gian làm bài: 90phút*** |

**Bài 1:** (1,0 điểm) Điền kí hiệu ∈,∉, vào ô vuông cho đúng :

  🞏 N ; Z 🞏 Q ; - 5 🞏 Q , - 2020 🞏 N

 **Bài 2:** (3,5 điểm) Tìm x

  

  

**Bài 3:**(1,5 điểm Hưởng ứng phong trào quyên góp sách giáo khoa để giúp đỡ học sinh có hoàn cảnh khó khăn, ba lớp 7A , 7B , 7C đã quyên góp số sách lần lượt tỉ lệ với 3 ; 4 ; 5. Tính số sách giáo khoa mỗi lớp quyên góp. Biết số sách của lớp 7C hơn lớp 7A là 28 quyển.

**Bài 4:** (0,5 điểm) Cho ΔABC = ΔNMP. Biết góc C bằng ; góc A bằng . Hỏi ΔNMP là tam giác gì? Giải thích.

**Bài 5:** (3,0 điểm) Cho ABC. Gọi D là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia DB lấy điểm M sao cho DM = DB.

1. Chứng minh: ABD = CMD và .
2. Chứng minh: AM // BC.
3. Chứng minh: ABC = CMA.
4. Gọi I, K lần lượt là trung điểm của AB và CM.

 Chứng minh: ba điểm K, D, I thẳng hàng.

**Bài 6:** (0,5điểm) Một người mua một món hàng và phải trả tổng cộng 2.915.000 đồng kể cả thuế giá trị gia tăng (VAT) là 10%. Hỏi nếu không kể thuế VAT thì người đó phải trả bao nhiêu tiền cho món hàng.

**HẾT**

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**TOÁN 7 \_ NĂM HỌC 2020 – 2021**

| **Bài** | **Nội dung**  | **Thangđiểm** |
| --- | --- | --- |
| 1 | ∈ N ; Z Q ; - 5 ∈ Q ; - 2020 ∉ N | 0,25x 4 |
| 2 |  | 0,25x 4 |
|  |  |
|  |  0,25x2 |
|  |   | 0,25x2 |
|  |  |
|   | 0,25 |
|  |   | 0,25 |
|  |   | 0,25 |
|  |   | 0,25 |
|   | 0,250,25 |
| 3 | Gọi a, b, c (quyển) lần lượt là số sách quyên góp của ba lớp 7A, 7B, 7C ( a, b , c N\* ) | 0,25 |
| Theo đề ta có  | 0,25 |
| Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có : |  0,5 |
| **⇒** a = 14 . 3 = 42 b = 14 . 4 = 56 c = 14 . 5 = 70 | 0,25 |
| Vậy số sách quyên góp của ba lớp 7A, 7B. 7C lần lượt là :42 quyển, 56 quyển, 70 quyển. | 0,25 |
| 4 |   NMP vuông tại M | 0,25x2 |
| 5 | a) Chứng minh: ABD = CMD và  Xét ABD và CMD có:AD = CD (D là trung điểm của AC)BD = MD (gt) ( đối đỉnh)  ABD = CMD (c.g.c)   (2 góc tương ứng) b) Chứng minh: AM // BCChứng minh được: ADM = CDB (c.g.c)   (2 góc tương ứng)  Mà  ở vị trí so le trong  AM // BCc) Chứng minh: ABC = CMAXét ABC và CMA có:AB = CM (ABD = CMD)BC=MA (ADM = CDB)AC là cạnh chungABC = CMA (c.c.c)d) Chứng minh: ba điểm K, D, I thẳng hàngChứng minh được: Chứng minh được: ba điểm K, D, I thẳng hàng | 1đ1đ0.5đ0,5 |
| 6 | Nếu không kể thuế VAT thì người đó phải trả số tiền cho món hàng là: 2 915 000 . 100% : 110% = 2 650 000 (đồng). | 0,5 |

-HẾT-