|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ VÕ THÀNH TRANG | ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HK I (2020-2021)MÔN TOÁN 7*Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |
|  |  |

Bài 1: (2,5 điểm) Thực hiện phép tính theo cách hợp lí(nếu có thể)

a)  b)  c) 

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x

a)  b) 

Bài 3: (1,5 điểm) ) Trong một đợt đóng góp sách giáo khoa cho thư viện để ủng hộ, giúp đỡ các bạn học sinh khó khăn, số quyển sách lớp 7A ; lớp 7B và lớp 7C thu được tỉ lệ với 5 ; 4 ; 7. Biết số quyển sách lớp 7C góp được nhiều hơn số quyển sách lớp 7B là 27 quyển sách. Tìm số quyển sách giáo khoa mỗi lớp đã đóng góp?.

Bài 4: (3,5 điểm) Cho góc xOy nhọn, trên tia Ox lấy điểm A, trên tia Oy lấy điểm B sao cho OA = OB. Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng AB.

1. Chứng minh: ΔOAD = ΔOBD
2. Chứng minh: OD AB tại D

1. Trong góc BAx, vẽ tia Az vuông góc với AB. Trên tia Az lấy điểm C sao cho
AC = DO. Chứng minh: DC // OA
2. Gọi H là trung điểm của OD, qua H vẽ đường thẳng vuông với OD cắt cạnh OB tại E. Chứng minh: Ba điểm C, D, E thẳng hàng.

Bài 5: (1 điểm) Nhân dịp khai trương, nhà sách Tân Bình có chương trình khuyến mãi giảm 25% cho tất cả sản phẩm, nên khi mua bộ sách tham khảo, bạn Lan chỉ trả 270000 đồng. Hỏi giá bộ sách tham khảo trước khi giảm là bao nhiêu?

|  |  |
| --- | --- |
|  | -Hết- |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Thang điểm |
| Bài 1 | a)  =…….=b) = c)  | 0,5+0,50,5+0,50,5 |
| Bài 2 | 1.

 hay  hay 1.
 | 0,50,50,5 |
| Bài 3 | Gọi x, y, z (quyển) là số sách của lớp 7A, 7B, 7C góp được(x, y, z )Vì số sách lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với 5;4;7 và số sách lớp 7C nhiều hơn lớp 7B là 27 quyển nên:  và *z* -*y* =27 Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:Suy ra:  ,  , Vậysố sách mỗi lớp đóng góp : 7A là 45 quyển 7B là 36 quyển 7C là 63 quyển  | 1,5 |
| Bài 4 | UntitledT7 hk1 20192020gsp1. C/m ΔOAD = ΔOBD (c-c-c)

 Ta có:  ΔOAD = ΔOBD) mà (kề bù) OD ⊥ AB tại D1. C/m ΔDAC = ΔADO (c-g-c)

 ⇒  …… ⇒ DC // OA1. C/m ΔOHE = Δ DHE (c-g-c)

 ⇒  ….. ⇒  ….. ⇒ ED // OA  ……………….. ⇒ Ba điểm C, D, E thẳng hàng | 1110,5 |
| Bài 5 | Bộ sách tham khảo trước khi giảm giá là:270000 : (100% - 25% ) = 360000(đồng) | 1 |