**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN 7**

NĂM HỌC 2020 – 2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Bài | Nội dung | Điểm từng phần |
| 1(2,5) | a(1)b(0,75)c(0,75) | **Câu 1** *(2,5 điểm)* Thực hiện phép tính: a/     b/     c/ Số tiền An mua bút: 10%.200 = 20 (nghìn đồng)Số tiền An mua bánh, nước ngọt: ½. 200 = 100 (nghìn đồng)Số tiền An đã dùng: 20+100+50 = 170 (nghìn đồng)Số tiền còn lại của An: 200 – 170 = 30 (nghìn đồng) |  0,5  (quy đồng)0,50,25 (đúng 2 chỗ hay 3 chỗ) 0,25 (quy đồng)Kq 0,250,250,250,25 |
| 2(2) | a(1)b(1) | **Câu 2** *(2 điểm)* Tìm x:a/  b/   hay   | 0,50,50,250,250,25 + 0,25 |
| 3(1,5) | a(1)b(0,5) | **Câu 3** (1 điểm) Ba lớp 7A, 7B, 7C cùng tham gia trồng được 150 cây. Biết rằng số cây trồng được của các lớp theo thứ tự tỉ lệ với 4; 5; 6.a/ Tính số cây trồng được của mỗi lớp.Gọi x, y, z là số cây trồng của lớp 7A, 7B, 7C.Theo đề bài:  và x + y + z = 150Theo tc DTSBN Suy ra:      Vậy số cây trồng được của lớp 7A, 7B, 7C là 40 cây, 50 cây, 60 cây.b/Diện tích đất tối để trồng hết số cây của lớp 7A và 7B: 90.1,5 = 135 (m2)Số tiền để giúp tất cả cây trồng lớp 7A và 7B phát triển tốt: 135.15 000 = 2 025 000 (đồng) | 0,25 0,250,250,250,250,25 |
| 4(1) | (1) | **Câu 4** *(1 điểm)* Gọi x là số công nhân còn lại phải hoàn thành công việc trong 36 ngày () x.36= 48.12 x = (48.12) : 36 x = 16 Vậy số công nhân bị điều động đi làm việc là  48 – 16 =32 (công nhân) | 0,250,250,250,25 |
| 5(3đ) | a(1,25)b(1)c(0,75) | **Câu 5** *(3 điểm)*a/ Chứng minh ΔOAB = ΔODC Xét ΔOAB và ΔODC có: OA = OD (gt) (góc đối đỉnh) OB = OC (gt) Vậy ΔOAB = ΔODC (c-g-c)  ⇒ và AB = CD b/ Chứng minh: = 900 và AB // CD  Ta có = 900 ( vì ΔABC vuông tại A) Mà (cmt) Nên  Do đó = 900  hay CD ⊥ AC mà AB ⊥ AC (gt) Vậy CD // AB. c/ Chứng minh BC = 2.OA Xét ΔABC và ΔCDA : AC cạnh chung = 900 AB = CD (cmt) ⇒ ΔABC = ΔCDA (c.g.c) ⇒ BC = AD = 2.OA (vì OA = OD = AD/2) | Căn cứ 0,25(0,25+0,25+0,25)0,250,250,25 0,250,250,250,250,25 |