**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)  0,5  0,25 (đúng 2 chỗ hay 3 chỗ)    0,25 (quy đồng)  Kq 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2  (2) | a  (1)  b  (1) | **Câu 2** *(2 điểm)* Tìm x:  a/    b/    hay | 0,5  0,5  0,25  0,25  0,25 + 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 = 150  Theo 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  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 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) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 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)  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |