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

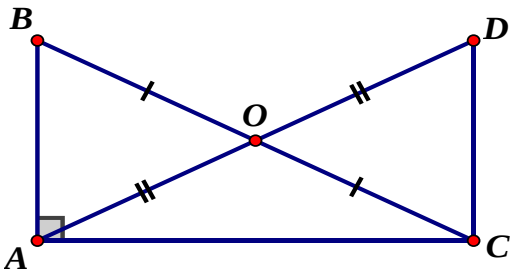
NĂM HỌC 2020 – 2021

Câu	Bài	Nội dung	Điểm từng phần
1 (2,5)	a (1)	**Câu 1** *(2,5 điểm)* Thực hiện phép tính: a/ $\frac{4}{7}-\frac{1}{14}+\frac{5}{21}$	0,5 (quy đồng)
		$=\frac{24}{42}-\frac{3}{42}+\frac{10}{42}$	
		$=\frac{24-3+10}{42}$	0,5
		$=\frac{31}{42}$	
	b (0,75)	b/ $\left\|\frac{3}{-4}\right\|+\frac{-3}{8}\cdot\left(\frac{-2}{3}\right)^2-\frac{5}{3}$	
		$=\frac{3}{4}+\frac{-3}{8}\cdot\frac{4}{9}-\frac{5}{3}$	0,25 (đúng 2 chỗ hay 3 chỗ)
		$=\frac{3}{4}+\frac{-1}{6}-\frac{5}{3}$	0,25 (quy đồng)
		$=\frac{9}{12}+\frac{-2}{12}-\frac{20}{12}$	Kq 0,25
		$=\frac{-13}{12}$	
	c (0,75)	c/ Số tiền An mua bút: 10%.200 = 20 (nghìn đồng)	0,25
		Số tiền An mua bánh, nước ngọt: ½. 200 = 100 (nghìn đồng)	0,25
		Số tiền An đã dùng: 20+100+50 = 170 (nghìn đồng)	0,25
		Số tiền còn lại của An: 200 – 170 = 30 (nghìn đồng)	
2 (2)	a	**Câu 2** *(2 điểm)* Tìm x:	

Họ và tên thí sinh:.....Số báo danh:.....

	(1)	a/ $\frac{5}{4}+x=\frac{2}{3}$ $x=\frac{2}{3}-\frac{5}{4}$	0,5
	b (1)	$x=\frac{-7}{12}$ b/ $\left\|\frac{5}{9}-x\right\|+\frac{1}{3}=\left(\frac{-2}{3}\right)^2$ $\left\|\frac{5}{9}-x\right\|+\frac{1}{3}=\frac{4}{9}$ $\left\|\frac{5}{9}-x\right\| =\frac{4}{9}-\frac{1}{3}$ $\left\|\frac{5}{9}-x\right\| =\frac{1}{9}$	0,5 0,25 0,25
		$\frac{5}{9}-x=\frac{1}{9}$ hay $\frac{5}{9}-x=\frac{-1}{9}$ $x=\frac{4}{9}$ $x=\frac{2}{3}$	0,25 + 0,25
3 (1,5)	a (1)	**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: $\frac{x}{4}=\frac{y}{5}=\frac{z}{6}$ và x + y + z = 150 Theo tc DTSBN $\frac{x}{4}=\frac{y}{5}=\frac{z}{6}=\frac{x+y+z}{4+5+6}=\frac{150}{15}=10$ Suy ra: $\frac{x}{4}=10$ $\frac{y}{5}=10$ $\frac{z}{6}=10$ $x=40$ $y=50$ $z=60$	0,25 0,25 0,25 0,25

Họ và tên thí sinh:.....Số báo danh:.....

	b (0,5)	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: $90.1,5 = 135\ (m^2)$ 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
4 (1)	(1)	**Câu 4** *(1 điểm)* Gọi x là số công nhân còn lại phải hoàn thành công việc trong 36 ngày ($x \in \mathbb{N}^*$) $x.36 = 48.12$ $x = (48.12) : 36$ $x = 16$ 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)	**Câu 5** *(3 điểm)*  a/ Chứng minh $\Delta OAB = \Delta ODC$ Xét ΔOAB và ΔODC có: OA = OD (gt) $AOB = DOC$ (góc đối đỉnh) OB = OC (gt) Vậy $\Delta OAB = \Delta ODC$ (c-g-c) $\Rightarrow ABC = OCD$ và AB = CD	Căn cứ 0,25 (0,25+0,25 +0,25) 0,25
	b (1)	b/ Chứng minh: $ACD = 90^0$ và AB // CD Ta có $ABC + OCA = 90^0$ (vì ΔABC vuông tại A) Mà $ABC = OCD$ (cmt)	0,25 0,25

Họ và tên thí sinh: ..... *Số báo danh:* .....

	c (0,75)	Nên $OCD + OCA = 90^0$ Do đó $ACD = 90^0$ hay CD ⊥ AC mà AB ⊥ AC (gt) Vậy CD // AB. c/ Chứng minh BC = 2.OA Xét ΔABC và ΔCDA : AC cạnh chung $BAC = ACD = 90^0$ AB = CD (cmt) ⇒ ΔABC = ΔCDA (c.g.c) ⇒ BC = AD = 2.OA (vì OA = OD = AD/2)	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25

Họ và tên thí sinh:.....Số báo danh:.....