南京市第二十九初级中学八年级数学阶段测试卷

答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	С	С	В	В	С	A	В	Α

二、填空题

题号	9	10	11	12	13
答案	$\frac{4}{3}$	<i>x</i> £ 6	y = 2x + 3	y = -x + 1	y = -2x-1 答案不唯一,符合 条件即可
题号	14	15	16	17	
答案	<i>x</i> < 2	x = 1, $x < 1$	1 < y < 3	$(0,\frac{3}{4})$	

三、解答题

18.解: (1) 图略

(2) 设一次函数表达式为: y = kx + b

将点(-1,4)和(2,-5)代入得:

$$\int_{1}^{3} 4 = -k + b$$

$$\int_{1}^{3} -5 = 2k + b$$

解得:

$$\int_{1}^{3} k = -3$$

$$\int_{1}^{3} b = 1$$

∴一次函数表达式为: y = -3x + 1

(3) 当*x*<0时,*y*<1

19.解: (1) 将点P (1, b) 代入直线 l_1 : y = 3x + 1

得:
$$b=3+1=4$$

(3) 直线 l_3 : y = nx + m 也经过点P, 理由如下:

将点P(1, 4) 代入直线 l_2 : y=mx+n

得:
$$4 = m + n$$

当 x=1 时, $y_3=n+m=4$.. 直线 $l_3: y=nx+m$ 也经过点 P

20.解: 设乙出发x小时后,甲车与A地的距离为 y_1

乙车与 A 地的距离为 y_2

$$y_1 = 60x + 30$$

$$y_2 = 80x$$

得:
$$x = 1.5$$

答: 乙车出发后 1.5 小时追上甲车

21.解: (1) 5

$$(2)$$
 $Q = -6t + 42, 0 < t < 7$

- (3) 24
- (4) 够用,理由如下:

机动车从加油站到目的地需要用时: $230_{\circ}40 = 5.6h$

由图像得机动车加油后,油可以用时: 11-5=6h

∵ 6>5 ∴油箱中的油够用

22.解: (1) 慢车行驶 4h 后与快车相遇

解得:

- (2) 由函数图像得:慢车 12h 行驶 900km,所以慢车速度: $900_{3}12 = 75km/h$ 快车和慢车速度之和: $900_{3}4 = 225km/h$ 所以快车速度: 225 75 = 150km/h
- (3) 快车从甲地到达乙地用时: 900 150 = 6h

此时两车之间的距离为: 225 ´(6-4) = 450km

所以点 C (6, 450) 设 BC 段函数表达式为: y = kx + b将点 B (4, 0) 和 C (6, 450) 代入得:

$$\int_{0}^{1} 0 = 4k + b$$

$$\int_{0}^{1} 450 = 6k + b$$

$$\int_{0}^{1} k = 225$$

∴一次函数表达式为: $y = 225x - 900(4 \, \text{f} \, x \, \text{f} \, 6)$