

抱佛脚第2次系统课数学练习题解析

【答案速查】1~5: EEDBB

		1 3. LLDDD				
1.	甲、乙两仓库	存货吨数比为5:3	B,如果由甲仓库口	中取出8吨放到乙	心 仓库中,则甲、乙两	ĺ
	仓库存货吨数比为1:1,则两个仓库一共有存货()吨.					
	A.72	B.66	C.63	D.56	E.64	
	【答案】E					
	【解析】【破题标志词】[比] + [具体量] \Rightarrow 见比设 k 再求 k .					
	第一步:见比设 k .设甲仓库有 $5k$ 吨存货,乙仓库有 $3k$ 吨存货,则共有 $8k$ 吨存货.					
	第二步: 求出	k代表的具体值,	进而得出结论.可征	得 $\frac{5k-8}{3k+8} = 1$,解彳		
	货 $8k = 8 \times 8$	= 64 (吨).				
2.	【2009.01.01】一家商店为回收资金把甲、乙两件商品以480元一件卖出.已知甲商品					
	赚了20%,乙	商品亏了20%,	则商店盈亏结果为	b ().		
	A.不亏不赚	B.亏了 50 元	C.赚了 50 元	D.赚了 40 元	E.亏了 40 元	<u>.</u>
	【答案】E					
	【解析】两件	商品售价均为 480	0(元),因此只管	需要知道它们各	自的成本即可算出盈雪	亏
	结果.由公式成],甲商品成本为 _	480 (元),乙	商品成本为 1-20%	
	(元) (亏损利润率为负),故商店盈亏结果为 $480 \times 2 - \frac{480}{1+20\%} - \frac{480}{1-20\%} = 960 - $					
	400 - 600 = -	-40(元),即写	了 40 元.			
3.		酒精溶液 40kg,	加入部分水后,浓	医变为10%,力	1入的水的质量为	
	() kg.					
	A.30	B.40	C.50	D.60	E.70	
	【答案】D 【紹析】【班斯拉夫词】一般浓度问题——以调配前后不亦的是建立符号关系					
	【解析】【破题标志词】一般浓度问题⇒以调配前后不变的量建立等量关系. 加入水只改变溶液的质量,溶质的质量不变,设加入的水的质量为xkg,根据溶质不变					
					Ŋxĸg,依据俗與小多	と
	列出万程,40	$\times 25\% = (40 +$	- <i>x</i>)×10%,解得			

4. 某工程队计划用8天完成一项疏通河道的任务,施工中仅用两天时间就完成了工程的

40%,则照此速度施工,可提前()天完工.

A.4

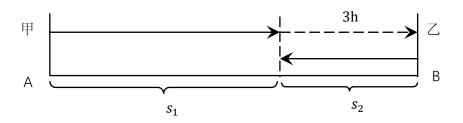
【答案】B

【解析】【破题标志词】无具体工作量的工程问题:工作总量设为特值1或最小公倍数.余下的工程,按计划需用8-2=6天完成.余下的工作总量为60%= $\frac{3}{5}$,实际施工效率为 $\frac{40\%}{2}$ =20%= $\frac{1}{5}$.所以按照此速度施工还需要 $\frac{3}{\frac{1}{5}}$ =3天完成,故可提前6-3=3(天)完工.

- 5. (条件充分性判断)甲、乙两辆汽车同时从A、B两地相向开出,甲车每小时行驶 50 千米,乙车每小时行驶 40 千米.则两地相距 360 千米.
 - (1) 相遇后, 甲车再行驶 3 小时到达B地.
 - (2) 两车在距离中点 20 千米处相遇.

【答案】B

【解析】



设两地相距s千米,相遇用时t小时.

条件(1): s_1 =相遇前甲车行驶的距离,

 s_2 =相遇前乙车行驶的距离=相遇后甲行驶到 B 地的距离.

$$s_2 = 3 \times 50 = 150$$
 (千米), $t = 150 \div 40 = 3.75$ (小时)

$$s = s_1 + s_2 = (50 + 40) \times 3.75 = 337.5 \ (+ \%)$$
.

条件 (2):
$$s_{\mathbb{H}} = \frac{s}{2} + 20$$
, $s_{\mathbb{Z}} = \frac{s}{2} - 20$.

$$s_{\scriptsize \parallel} - s_{\scriptsize \perp} = 40 = v_{\scriptsize \parallel} \cdot t - v_{\scriptsize \perp} \cdot t = 50t - 40t = 10t$$
,解得 $t = 4$ (小时).

$$s = s_{\scriptsize \parallel} + s_{\scriptsize \perp} = (40 + 50) \times 4 = 360$$
 (千米),条件 (2) 充分.