**8.3 实际问题与二元一次方程组(二)**

**课堂学习检测B卷**

**一、填空题**

1．甲、乙二人同时从*A*地出发到*B*地，甲的速度是*a*千米/时，乙的速度是*b*千米/时，二人出发后2小时都未到达*B*地，这时他们相距\_\_\_\_\_\_．

2．工人甲原来每天生产零件*x*个，改进技术后，每天产量提高25％，这时工人乙每天生产的零件比甲现在的北京市海淀区龙文文化培训学校 www.longwenedu.com还少5个，乙每天生产的零件数是\_\_\_\_\_\_．

**二、选择题**

3．一船顺流航行速度为*a*千米/时，逆流航行速度为*b*千米/时(*a*＞*b*)，则水流速度为( )．

(A)*a*＋*b*千米/时 (B)*a*－*b*千米/时 (C)北京市海淀区龙文文化培训学校 www.longwenedu.com千米/时 (D)北京市海淀区龙文文化培训学校 www.longwenedu.com千米/时

**三、列方程组解应用题**

4．一、二两班共有95人，体育锻炼的平均达标率(达到标准的百分率)是60％．如果一班的达标率是40％，二班的达标率是78％，则一班、二班各有多少人?

5．一批零件共1100个，如果甲先做5天后，乙加入合作，再做8天正好做完；如果乙先做5天后，甲加入合作，再做9天也恰好完成．问两人每天各做多少个零件?

6．随着我国人口增长速度的减慢，小学入学儿童数量每年按逐渐减少的趋势发展．某区2004年和2005年小学入学儿童人数之比为8∶7，且2004年入学人数的2倍比2005年入学人数的3倍少1500人．某人估计2006年该区入学儿童数将超过2300人，请你通过计算，判断他的估计是否符合当前的变化趋势．

7．甲、乙两件服装的成本共500元，商店老板为获取利润，决定将甲种服装按50％的利润定价，乙种服装按40％的利润定价．在实际出售时，应顾客要求，两种服装均按九折出售，这样商店共获利157元．求甲、乙两件服装的成本各是多少元?

8．为满足用水量不断增长的需求，某市最近新建甲、乙、丙三个水厂．这三个水厂的日供水量共计11.8万m3，其中乙水厂的日供水量是甲水厂日供水量的3倍，丙水厂的日供水量比甲水厂日供水量的一半还多1万m3．

(1)求这三个水厂的日供水量各是多少万m3?

(2)在修建甲水厂的输水管道工程中要运走600吨土石，运输公司派出A型、B型两种载重汽车，用A型车6辆，B型车4辆，分别运5次，或者A型车3辆，B型车6辆，分别运5次，可把土石运空，问每辆A型汽车和B型汽车各运土石多少吨?

9．某商场计划拨款9万元从厂家购进50台电视机．已知厂家生产三种不同型号的电视机，出厂价分别为：甲种每台1500元，乙种每台2100元，丙种每台2500元．

(1)若商场同时购进其中两种不同型号的电视机50台，用去9万元，请你研究一下商场的进货方案．

(2)若商场每销售一台甲、乙、丙电视机可分别获利150元、200元、250元，在以上的方案中，为使获利最多，你选择哪种进货方案?