**8.3 实际问题与二元一次方程组(二)**

**课堂学习检测A卷**

**一、填空题**

1．一个两位数，十位上的数字为*x*，个位上的数字为*y*，这个两位数为\_\_\_\_\_\_；若将十位与个位上的数字对调，新的两位数是\_\_\_\_\_\_．

2．一个两位数，个位数和十位数数字之和为8，个位与十位互换后，所得的新数比原数小18，则这个两位数是\_\_\_\_\_\_．

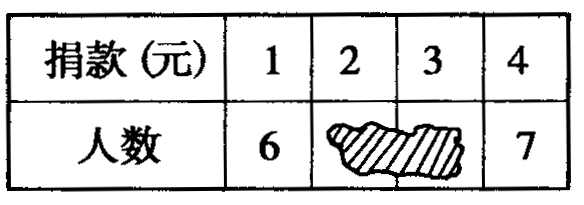
3．梯形的面积是42cm2，高是6cm，它的下底比上底的2倍少1cm，则梯形的两底分别为\_\_\_\_\_\_\_．

4．某铁路桥长1000米，一列火车从桥上通过，从上桥到离开桥共用1分钟，整列火车全在桥上的时间为40秒钟，则火车的长度为\_\_\_\_\_\_，火车的速度为\_\_\_\_\_\_．

**二、列方程组解应用题**

5．足球比赛的积分规则为：胜一场得3分，平一场得1分，负一场得0分，一个队打14场比赛负5场共得19分，那么这个队胜了多少场?

6．某校七年级(2)班40名同学为“希望工程”捐款，共捐款100元，捐款情况如下表：



表格中捐款2元和3元的人数被墨水污染了．问：捐2元和3元的人数各是多少?

7．一条河流经甲、乙两地，两地相距280千米，一船在其间航行，顺流用14小时，逆流用20小时．求船在静水中的速度和水速．

8．某工厂有工人60人，生产某种由一个螺栓套两个螺母的配套产品，每人每天生产螺栓14个或螺母20个，应分配多少人生产螺栓，多少人生产螺母，才能使生产出的螺栓和螺母刚好配套?

9．学校组织数学知识竞赛，甲班、乙班共12人参加，其中甲班学生的平均分是70分，乙班学生的平均分是60分，这两班学生的总分为740分．问：甲、乙两班各有多少学生参加竞赛?