**3月8日晚华杯赛网试小学高年级答案详解**

(共10道题，每题10分)

**一、选择题**

**1、【分析】**

　　由竖式可以看出ABCD这四个数都是小于10的自然数，B+D的个位数为9，从这里看出来B+D=9（不可能为19），所以我们知道A+C=13.所以X+Y=4

　　答案：B

**2、【分析】**

　　本题用到十字交叉方法

　　8% 1.2

　　6.2%

　　5% 1.8

　　所以甲溶液质量与乙溶液质量比为1.2:1.8=2:3，把甲溶液看成2千克，则乙溶液3千克。第二次取甲溶液四分之一，乙溶液六分之一。

　　8% 1/2

　　a

　　5% 1/2

　　求得：a=6.5%

　　答案：D

**3、【分析】**

　　选项1、3、4正确

　　答案：C

**4、【分析】**

　　本题属于数论余数知识。根据被3除余数的不同可以将自然数分为三类。余数为0、1、2这三种情况，所以这7个数也可以分类。最后我们只需根据余数的不同来排序就可以。

　　根据余数排的结果为：2、0、1、2、0、1、2

　　那么我们发现第四位数除以三的余数为2，这7个数中除以3余2的最大的数为47.

　　答案：C

**5、【分析】**

　　假设小方格面积为1，则总面积为40. 40-37=3，显然不符合题意，且选项里边没有答案。

　　小方格面积为2，则总面积为80,80-37=43，符合题意，且选项里边有答案。

**6、【分析】**

　　数论知识，被9整除数的特征：各个位数之和是9的倍数。发现只有一个数9满足题意

　　答案：A

**二、填空题**

**7、【分析】**

　　根据第一个条件：任意相邻两位数之和不大于2，则相邻两位数都为1，或者1和0.

　　根据第二个条件：任意相邻三位数之和不小于3，则相邻三位数至少都为1.

　　所以这个四位数为：1111

　　答案：1个

**8、【分析】**

　　17×17+17-17÷17=305

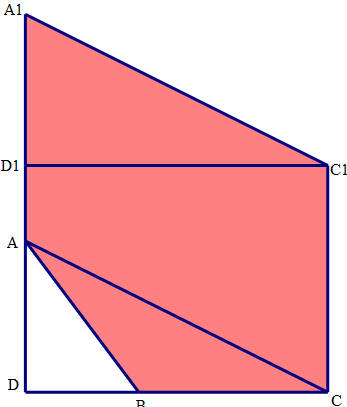
　　答案：305

**9、【分析】**

　　图示红色阴影部分面积就是所以面积

　　CC1=6 DC=9 A1D=10

　　阴影部分面积为梯形面积减去三角形ABD的面积



　　答案：66

**10、【分析】**

　　这个题需要转换下思路，假设乙刚开始从O点开始往A地走，则10分钟甲乙两人相遇。甲乙速度和可以求出来：1360÷10=136，40分钟甲乙同时达到B地，则甲乙速度差可以求出来:1360÷40=34。所以甲的速度为86.全程为85×40=3400千米。所以O距离B地距离为：2040千米。

　　答案：2040千米