**第七届小学“希望杯”全国数学邀请赛**

**五年级第2试答案**

一、填空题（每小题5分，第1、7、11、12题，每空2.5分，第2题，前一空1分，后两空各2分）

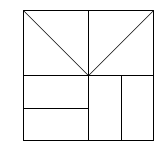
1. ；

2. 6；0；9

3. 49.5

4. 34

5. 2

6. 

7. 20；16

8. 13

9. 208

10. 9

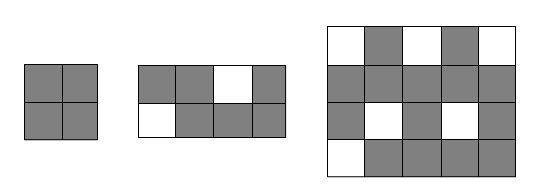
11. 8.3；7.5

12. 84000；4200

二、解答题

13.图（c）、图（d）、图（e）分别最多留下0个、2个、6个的空房快，如下图所示。

（画法不唯一，每个图6分。）



14.如果甲车间不抽调一部分工人去完成另外的任务，每天能生产零件

（个） （5分）

原计划完成任务所用的时间是

（天） （10分）

这批零件有 （个）。 （15分）

15.（1）因为三角形的面积是三角形的面积的2倍，两个三角形有相同的底边，所以三角形的高时三角形的高的2倍，则

。 （4分）

梯形的面积是

。 （7分）

（2）正方形的面积是，

三角形的面积是

。 （9分）

因为三角形与多边形的面积和等于梯形与正方形的面积和，即

， （12分）

又三角形与多边形的面积和等于三角形的面积，即48，

所以，三角形和三角形的面积相等。 （15分）

16.（1）甲往返一次的时间是

，

乙往返一次的时间是

，

13.5和7.5的最小公倍数是67.5，

所以，在甲、乙出发后的小事，它们又同时回到港。 （5分）

（2）设甲、乙能同时到达港，此时，甲、乙各完成了次往返（是自然数），则有 

即 。

当的个位数是6或1时，有满足上式的自然数。

所以，在甲、乙出发后的





小时，它们同时到达港。 （10分）

（3）设甲、乙能同时到达大桥，且分别完成了次往返（是自然数）。

①若此时甲、乙向下游行驶，则

，

即 ，

没有满足上式的自然数。

②若此时甲、乙向上游行驶，则

，

即 ，

没有满足上式的自然数。

③若此时甲向上游行驶，乙向下游行驶，则



即 

没有满足上式的自然数。

④若此时甲向下游行驶，乙向上游行驶，则



即 

当的个位数是0或5时，有满足上式的自然数，所以在甲、乙出发后的



小时，它们同时到达大桥。