

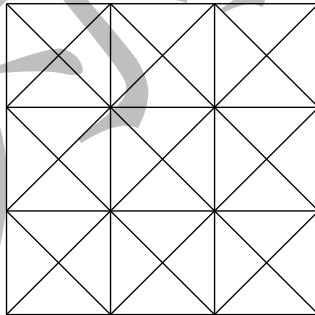
## 成都树德中学光华校区七年级入学测试

编者：黄报华老师

考试时间：60 分钟

### 一、填空题（本题共10小题，每题6分，共60分）

- 1、计算： $211 \times 555 + 445 \times 789 + 555 \times 789 + 211 \times 445 =$ \_\_\_\_\_.
- 2、纽约时间是香港时间减13个小时。你与一位在纽约的朋友的定，纽约时间4月1日晚上8时与他通话，那么在香港你应\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时给他打电话。
- 3、3名工人5小时加工零件90件，要在10小时完成540个零件的加工，需要工人\_\_\_\_\_人。
- 4、大于100的整数中，被13除后商与余数相同的数有\_\_\_\_\_个。
- 5、移动循环小数5.0858的前一个循环点后，使新的循环小数尽可能大。这个新的循环小数是\_\_\_\_\_。
- 6、在1998的约数(或因数)中有两位数，其中最大的数是\_\_\_\_\_。
- 7、狗追狐狸，狗跳一次前进1.8米，狐狸跳一次前进1.1米。狗每跳2次时狐狸恰好跳3次，如果开始时狗离狐狸有30米，那么狗跑\_\_\_\_\_米才能追上狐狸。
- 8、在下面(1)、(2)两排数字之间的“□”内，选择四则运算中的符号填入，使(1)、(2)两式得运算结果之差尽可能大。那么差最大是\_\_\_\_\_。  
 (1)  $1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 =$   
 (2)  $7 \square 6 \square 5 \square 4 \square 3 \square 2 \square 1 =$
- 9、下图中共有\_\_\_\_\_个长方形(包括正方形)。



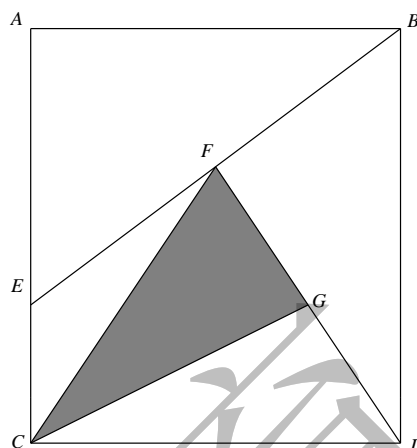
- 10、有一个号码是六位数，前四位是2857，后两位记不清，即2857□□。但是我记得，它能被11和13整除，那么这个号码是\_\_\_\_\_。

### 二、解答题（本题共4小题，每题10分，共40分）

- 11、有一池泉水，泉底不断涌出泉水，而且每分钟涌出的泉水一样多。如果用8部抽水机10小时能把全池泉水抽干，如果用12部抽水机6小时能把全池泉水抽干，那么用14部抽水机多少小时能把全池泉水抽干？



12、如图， $ABCD$ 是长方形，其中 $AB=8$ ， $AE=6$ ， $EC=3$ 。并且 $F$ 是线段 $BE$ 的中点， $G$ 是线段 $FD$ 的中点。求三角形 $CFG$ （阴影部分）的面积。



13、从7开始，把7的倍数依次写下去，一直到994，成为一个很大的数：71421……987994. 这个数是几位数？如果从这个数的末位数字开始，往前截去160个数字，剩下部分的最末一位数字是多少？

14、两人做一种游戏：轮流报数，报出的数只能是1、2、3、4、5、6、7、8。把两人报出的数连加起来，谁报数后，加起来的数是123,谁就获胜，如果让你先报，确保一定会赢，那么你第一个数报几？

