

绝密★启用前

世界青少年奥林匹克数学竞赛（中国区）选拔赛

第二十四届复赛试卷

注意事项：

考生按要求用黑色、蓝色圆珠笔或钢笔在密封线内填好考生的相关信息。

考试时间 90 分钟。

本试卷共 4 页，满分 100 分。

不得在答卷上做任何标记。

考生超出答题区域答题将不得分。

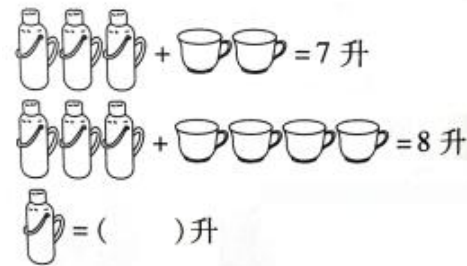
考生在考试期间不得作弊，否则试卷记零分处理。

总 分	
阅卷人	

小学四年级试题

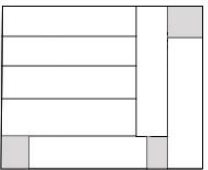
一、填空（每题 4 分，共 40 分）

1. 小丽是一名中学生，她和妈妈都属猴，她俩的年龄和是 54 岁，妈妈今年（ ）岁。
2. 方方把 2 升牛奶倒进了两个杯子里，正好倒满且没有剩余，已知甲杯的容量是乙杯的 4 倍，乙杯有牛奶（ ）毫升。
3. 小马虎在做一道除法算式时，错把除数 25 看成了 52，这样得到的商是 17 余数是 41，正确的商是（ ）。
4. 1 号杯装满水可以倒满 2 个 2 号杯；2 号杯装满水可以倒满 3 个 3 号杯；1 号杯装满水可以倒满（ ）个 3 号杯。

5. 

 = () 升

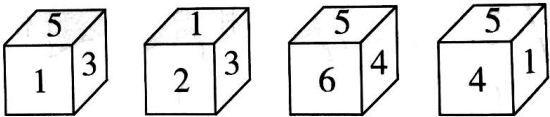
6. 7 个完全相同的长方形拼成了如图所示的图形，已知拼成的大长方形的长为 18cm，阴影部分的面积是（ ）平方厘米。

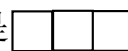


7. 仓库里存放大米和面粉两种粮食，面粉比大米多 550 千克，面粉的千克数比大米的 3 倍还多 50 千克。仓库有大米（ ）千克。

8. 2007 的数字和是 $2+0+0+7=9$ ，大于 2000 小于 3000 的四位数中数字和等于 9 的数共有（ ）个。

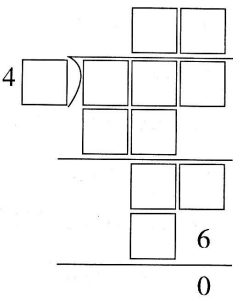
9. 下面有四个正方体，六个面上都按同样的顺序写着 1、2、3、4、5、6 六个数字。3 的对面是（ ）。



10. 用若干个相同的正方体摆物体，如果从前面看到的形状是 ，至少需要（ ）个正方体。

二、选择（每题 3 分，共 30 分）

1. 右面的算式中的商不可能是（ ）。
- A. 21 B. 12 C. 23 D. 22



2. 下表，将每列中上下两个字组成一组，例如第一组为“我真”，第二组为“爱有”……那么第 150 组是（ ）。

我	爱	数	学	我	爱	数	学	我	...
真	有	趣	真	有	趣	真	有	趣	...

- A. 数真 B. 学趣 C. 爱趣 D. 爱真
3. 五个数的平均数是 12，如果把其中一个数改为 1，这时五个数的平均数是 11，这个被改动的数原来是（ ）。

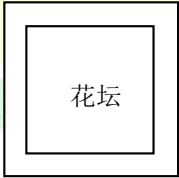
联系方式：

班 级

姓名：

学校：

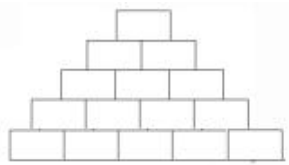
赛区：

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
4. 用数字 0，1，2，3 能组成（ ）个数字不重复的三位数。
- A. 24 B. 18 C. 12 D. 6
5. 用 26 根长度 1 厘米的小棒拼长方形，长方形的面积最大是（ ）平方厘米。
- A. 18 B. 24 C. 36 D. 42
6. 有一些两位数，加 47，就变成三位数；减 47，就变成一位数，这样的两位数有（ ）个。
- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
7. 甲、乙、丙三人中只有 1 人会英语。甲说：“我会英语。”乙说：“我不会英语。”丙说：“甲不会英语。”三人的话只有一句是真话。会英语的是（ ）。
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法确定
8. 观察 1，2，3，6，12，23，44，☆，164 的规律，☆表示的数是（ ）。
- A. 67 B. 85 C. 89 D. 92
9. 学校有一个正方形花坛，在它的四周，修了一条宽 1 米的小路(如图)，这条路的面积是 84 平方米，那么正方形花坛的面积是（ ）平方米。
- A. 400 B. 600 C. 800 D. 1000
- 
10. 从 1 开始的单数有：1，3，5，7，……那么第 50 个单数是（ ）。
- A. 49 B. 69 C. 99 D. 101

三、解决问题（每题 6 分，共 30 分）

1. 将新运算“*”定义为： $a*b=3\times a+b$ ，求 $(4*3)*(2*1)$ 。

2. 把长 10 厘米、宽 5 厘米的长方形木条，如下图摆五层，摆好后图形的周长是多少厘米？



3. 一幢楼房共有 323 级台阶，每相邻两层楼之间有 19 级台阶，这幢楼房一共有多少层？
4. 一筐胡萝卜需要 2 只小兔子一起抬，3 只小兔子要把这筐胡萝卜从离家 300 米远的地方抬回家，平均每只小兔子要抬多少米？
5. 王叔叔需要把一块长 60 厘米、宽 42 厘米的长方形铁皮分割成边长为 6 厘米的正方形铁片，最多可以分割成多少个？