

第十一届“中环杯”小学生思维能力训练活动

四年级选拔赛

一、填空题：（每题 7 分，共 56 分）

1. 计算： $25 \div (23 \div 8) \times 253 = ( \quad )$ 。

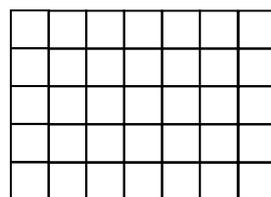
2. 已知  $\overline{a24b8}$  是一个五位数，且是 8 的倍数，则  $\overline{a24b8}$  最大是( )。最小是( )。

3. 一个两位数，在它的前面写上 3，所成的三位数比原来的两位数的 5 倍小 32。原来的两位数是( )。

4. 某年的 2 月有 5 个星期五，那么这年的 1 月 31 日是星期( )。

5. 从 1 开始的 100 个连续自然数中，将所有既不能被 3 整除，又不能被 5 整除的数相加，得到的和是( )。

6. 如图，35 个边长为 1 厘米的小正方形组成一个 5 厘米  $\times$  7 厘米的长方形，则图中所有正方形的周长和为( )厘米。



7. 有 3 枚 1 元，3 枚 5 角，1 枚 1 角的硬币，使用其中的若干枚硬币，能够正好支付的不同金额共有( )种。

8. 一艘轮船从 A 地出发去 B 地为顺流，需 10 小时；从 B 地返回 A 地为逆流，需 15 小时水流速度为每小时 10 千米，那么 A、B 两地间的航程有( )千米。

## 二、动手动脑题：(共 44 分)

1. 将正方形纸片由下往上对折，再由左向右对折，称为完成一次操作按上述规则完成三次操作以后，剪去所得小正方形的右上角，当展开这张正方形纸片后，一共有多少个小洞孔？请画出展开纸片后小洞孔的位置(未形成孔的残缺部分不用画出)。(本题 10 分)



2. 有 5 个大小不同的数，由小到大排列，依次为 A、B、C、D、E，这 5 个数的平均数是 62，较小的 4 个数的平均数是 60，较大的 4 个数的平均数是 66，中间数 C 是 3 的倍数，D 是偶数，求 A、B、C、D、E 各是多少？(本题 10 分)

3. 一些家长和老师陪同小学生参加某数学竞赛，家长为爸爸或者妈妈，他们都不是老师。已知家长、老师以及小学生的总人数为 30，其中家长的人数超过一半，妈妈比爸爸多，小学生比妈妈多 4 人，至少有一个老师。那么在这 30 人中，爸爸有多少人？(本题 12 分)

4. 有 6 个边长为 2 厘米的等边三角形，2 个边长同为 2 厘米的正方形，如图。请你选取其中的一些或全部，分别拼出一个五边形和一个七边形，请画出多边形的拼法。(本题 12 分)