

第八届“中环杯”小学生思维能力训练活动

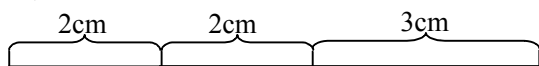
四年级选拔赛

一、填空题：（每题 5 分，共 50 分）

1. $(1+2+3+4+\cdots+99+100) - (2+4+6+8+\cdots+96+98) = (\quad)$ 。

2. 从 1000 里减去 100，加上 50，再减去 100，再加上 50，……，这样算下去，要运算()次后结果才是 0。

3. 下图中一共有()条线段，按图上所示的长度数据，这些线段的总长度是()cm。



4. 小军比小亮早出生几天，但是他俩的生日都在 6 月份，而且都生于星期四。如果两人的生日日期的和是 34，那么小军的生日是 6 月()日。

5. 有 9 位同学在两张乒乓台上打乒乓，一张是单打，一张是双打。他们从上午 11:30 玩至下午 1:00，平均每人打了()分钟。

6. 有一根不锈钢钢条长 20 米，小明先锯下两头共 2 米长的损坏部分，然后把剩下的不锈钢钢条锯成一样长的几段。他又锯了 5 次，则余下的每段不锈钢钢条长()米。

7. 在 100 米赛跑中，小明到达终点时领先小刚 10 米，这时小王正好跑了 81 米。如果小刚和小王的速度不变，当小刚到达终点时，小王距终点还有()米。

8. 有个小国家，其中有一半人总是说谎，有一半人总是说真话。一天，这个国家的一群人来到一个酒店，围坐在一张圆桌旁。说谎话的人和说真话的人相间隔坐(一个说谎话的人旁边是一个说真话的人)。这时，其中一个人对服务员说：“我们每人要一杯水，给 13 杯吧。”这人是说()。(填“谎话”或“真话”)

9. 有 9 张圆形纸片放在桌上(如右图), 其中有 1 张写 1, 2 张写 2, 写 3 和 4 的纸片各有 3 张。规定写有相同数字的纸片不能放在相邻处。如果 M 位上放写有 3 的纸片, 共有()种不同的放法。

10. 五个小朋友围坐在一个大圆桌旁, 按顺时针方向依次编为 1、2、3、4、5 号。老师给 1、2、3、4、5 号小朋友分别发 1、2、3、4、5 只苹果。从 5 号开始依次按顺时针方向看, 若邻坐的苹果比自己少, 则送给对方一个; 若邻坐的苹果不比自己少就不送。照此下去, 到第三圈为止, 1、2、3、4、5 号小朋友手中依次各有()、()、()、()、()个苹果。

二、动手动脑题: (每题 10 分, 共 50 分。请写出简要的解题过程及算式)

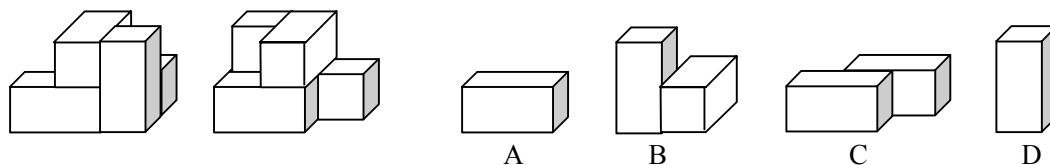
1. 如下图, \square 、 \triangle 、 \circ 分别代表三个不同的数字, 若要使下面的加法算式成立, $\square=(\quad)$ 、 $\triangle=(\quad)$ 、 $\circ=(\quad)$ 。

$$\square + \square + \triangle + \circ = 16$$

$$\square + \circ + \triangle + \triangle = 13$$

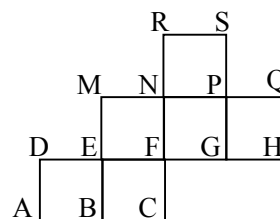
$$\triangle + \circ + \circ + \square = 11$$

2. 下图的两个直观图, 从不同的角度反映了同一个立体, 该立体可以由 A、B、C、D 四块积木中取出三块搭成。则它是由()三块积木搭成的(从 A~D 中选填三个字母)。



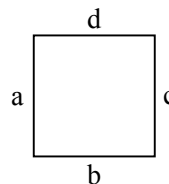
3. 下面是一个正方体的表面展开图。把它再折回成正方体, 以下 4 个描述中, 哪些情况是正确的? 把正确描述的编号填在括号中。正确的描述有()。

- (1) 点 H 与点 C 重合; (2) 点 D 与点 M、点 R 重合;
 (3) 点 B 与点 Q 重合; (4) 点 A 与点 S 重合。



4. 现有长 1、2、3、4、……、8、9 厘米的小木棍各一根，想一想，从中选出若干根，可以围成不同边长的正方形共()种。请在下表中写出不同正方形的边长与 a、b、c、d 各边小木棍的不同的组成情况。(如表格不够，请你自己添加格子)

	边长	a	b	c	D
第一种					



5. 下图是一个八级阶梯的图形，每一级的长和宽都是 1cm。请你按尺寸在发给你的彩纸上画出这一图形，将它剪成 3 块，拼成一个正方形，粘贴在右侧虚线框内。并请你写出拼成的正方形边长是多少？

