

第五届“中环杯”小学生思维能力训练活动

四年级复赛试题

一、填空题：（每题 6 分，共 60 分）

1. $2222 \times 17 + 3333 \times 4 + 6666 \times 9 = (\quad)$ 。

2. 已知： $a \times b = 3a + 2b$ ，那么 $8 \times 5 = (\quad)$ 。

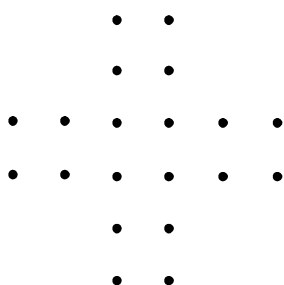
3. $2005 + 2004 - 2003 - 2002 + 2001 + 2000 - 1999 - 1998 + \dots + 5 + 4 - 3 - 2 + 1 = (\quad)$ 。

4. 某校组织全校乒乓大赛，有 100 名选手参加，采用淘汰制，到决出冠军需要组织()场比赛。

5. 老师取出 6 张卡片，上面分别写着 1、1、2、2、3、3 这样 6 个数字。他请同学们把这 6 张卡片排成一排，并且要求两个 1 之间有 1 张卡片，两个 2 之间有 2 张卡片，两个 3 之间有 3 张卡片。应该怎么排？()

6. 小强在智力竞赛中获得了大奖，他将在 10 天时间中连续收到奖品。第一天收到 1 只小猫；第二天收到 1 只小猫和 2 只蜂鸟；第三天收到 1 只小猫 2 只蜂鸟和 3 只戒指；在以后的 7 天里他将收到的奖品完全按上述格式进行。每天新收到的奖品依次是书籍、糖果、手镯、花束、香水、CD 片和小狗。10 天后，小强获得的奖品中()得到的最多。

7. 下图是一个距离相等的双排十字形钉阵。以这些钉子为顶点最多能画出()个正方形。



8. 在下面 9 个小方格的空格中, 填上适当的数, 使每个横列、竖列、斜线上三个数的和都相等。

		3
	9	
	1	

9. 一串数排成一行, 头两个数是 1 与 2, 从第三个数开始, 每个数都是前两个数的和, 即 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, …… , 那么, 2005 个数中共有()个奇数。

10. 池塘的水面生长着浮萍, 浮萍所占的面积每天增加一倍, 经过 95 天整个池塘全部长满了浮萍, 那么浮萍长到整个池塘三十二分之一时是第()天。

二、解答题: (10 分)

青山湖风景区有一条环湖小道, 小明和小玲两家去度假时分别住在甲、乙两处沿湖的别墅内。某天小明与小玲同时分别以每分钟 60 米和 50 米的速度相向散步, 6 分钟后相遇。相遇后两人沿着原来方向又走了 10 分钟再次相遇。假如小明与小玲两人同时从住处同方向散步, 且小玲在前, 那么他俩几分钟才能相遇?

三、选择题: (每题 6 分, 共 18 分)

1. 比较两数大小: 12344×54322 () 12345×54321 。

A. > B. < C. = D. 无法比较

2. Whales breathe with()。

A. lungs B. skin C. gill

3. Usually, the locust changes its skin as much as () times。

A. three B. five C. seven

四、动手动脑题: (12 分)

1. 把一个边长为 4cm 的正方形平均分割成 16 块小正方形, 这些小正方形的周长和是多少? (4 分)

2. 把这些小正方形围成一个面积最大的长方形，这个长方形的周长和面积是多少？(4分)

3. 请画出用这些小正方形围成的面积最大的长方形的示意图。(4分)