

第十四届“中环杯”思维能力训练

活动模拟训练题（三年级）

1（5分）计算：

$$1998+1997+1996-1995-1994-1993+1992+1991+1990-1989-1988-1987+\cdots+204+203+202-201-200-199=(\quad)。$$

2（5分）有20把锁和20把钥匙，要将这些锁全部打开最少需要试（ ）次。

3（5分）下图是自然数列排成的数表，按照这个规律，179在（ ）列。

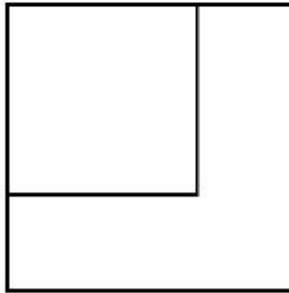
A	B	C	D	E	F
	1		2		3
6		5		4	
	7		8		9
12		11		10	
	13		14		15
18		17		16	
	19				

4（5分）小李到一幢大楼里办事，从底层到这幢楼的最上面一层再返回底层，共走了192个台阶。已知这幢大楼每层之间的楼梯有16级台阶，这幢大楼共有（ ）层。

5 (5分) 一个奶牛场有 25 头奶牛和 15 头小牛, 每头奶牛每天吃草 12 千克, 每头小牛每天吃草 6 千克。现有草 7020 千克, 可供它们吃 () 天。

6 (5分) 小红和小明都有一些科技书, 如果小红拿出 3 本给小明, 两人的书就一样多了。如果小明拿出 2 本给小红, 那么小红的书就是小明的 2 倍。小红原来有 () 本, 小明有 () 本。

7 (5分) 如图, 已知大正方形的边长比小正方形的边长多 4 厘米, 大正方形的面积比小正方形的面积多 176 平方厘米。大正方形的面积是 () 平方厘米, 小正方形的面积是 () 平方厘米。



8 (5分) 现在有 5 分硬币 6 枚, 2 分硬币 10 枚, 用这两种硬币最多能组成 () 种不同的币值。

9 (5分) 超市搞促销规定: 用3只空汽水罐可以换一罐汽水, 而不用另外付钱。小李给自己小组的同学买了10罐汽水。不用再花钱, 他们最多能喝上()罐汽水。

10 (5分) 小丽、小红、小明三个人买了8只面包平均分着吃, 小丽付了5个面包的钱, 小明付了3个面包的钱, 小红没付钱。小红要还给小丽和小明共4元钱, 那么小丽应该收回()钱。

11 (5分) 三年级同学去旅游, 他们租了一些船。如果每条船坐6人, 则空出4个座位; 如果每条船坐5人, 则多出4人。三年级共去了()个同学。

12 (5分) 一张黑白相间的方格纸(图为其中的一部分), 用记号(a, b)表示从上往下数第a行, 从左往右数第b列的这一格, 例如(2, 3)表示从上往下数第2行, 从左往右数第三列的这一格, 那么(19, 99)这一格应该是()色。

