

第六届“聪明小机灵”小学数学邀请赛(复赛)试题

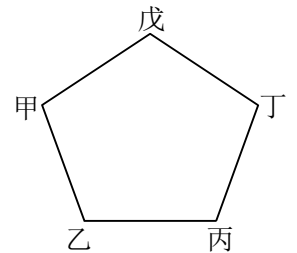
三年级(A卷)

1、 $(1+4+7+10+\cdots+40) - (4+7+10+13+\cdots+37) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2、
$$\begin{array}{r} \diamond \textcircled{1} \\ - \quad \triangle \textcircled{1} \\ \hline 9 \quad 1 \quad 4 \end{array}$$
左式中，不同的符号表示不同的数字，那么， $\diamond + \triangle + \textcircled{1} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3、下面的一列数是按一定规律排列的，那么括号中的数是_____。
1, 4, 10, 22, 46, (), 190, ……

4、在右图中，从甲点出发沿逆时针方向绕五边形走，到乙点拐第一个弯，拐第101个弯在_____点。



5、一本故事书的页码共用了192个数字，这本书一共有_____页。

6、5位选手进行象棋比赛，每两个人之间都要赛一盘。规定胜一盘得2分，平一盘各得1分，输一盘不得分。已知比赛后，其中4位选手共得16分，则第5位选手得了_____分。

7、某年的三月份正好有4个星期二和4个星期五，那么这年的3月1日是星期_____。

8、有十个连续自然数，前五个数的和为 60，后五个数的和是_____。

9、有一桶水，一只小鸭可饮用 25 天，如果和一只小鸡同饮，那么可以饮用 20 天，如果给一只小鸡单独饮用，可以饮用_____天。

10、一个正方形队列，如果减少一横行和一竖列，要减少21人，原正方形队列有_____人。

11、右图所示的病房区共有五间单人病房，住着 A, B, C, D 四位病人，根据不同的病情准备让 A 与 D 交换病房，C 与 B 交换病房，每一次交换只能将一位病人搬入另一间无人的病房，那么，要完成交换，至少要为病人搬_____ 6 _____次家。

走 廊				
5	4	3	2	1
D	C	B	A	
走 廊				

12、解放军某部赶往受灾地区支援抗洪，原计划每辆汽车乘 30 人，还多 3 人任意分乘到各辆车上。但是由于有另外的紧急任务调走了一辆车，这时只好改为每辆汽车乘 34 人，还多 5 人任意分乘到各辆车上。原来准备了_____辆车，共派出_____人去抗洪。

第六届“聪明小机灵”小学数学邀请赛(复赛)试题

三年级(B 卷)

1、 $(6+8+10+12+\cdots+36) - (8+10+12+14+\cdots+34) =$ _____。

2、
$$\begin{array}{r} \triangle \star 4 \\ - \quad \ast \star \\ \hline 7 \quad 9 \end{array}$$
左式中，不同的符号表示不同的数字，那么， $\star + \triangle + \ast =$ _____。

3、下面的一列数是按一定规律排列的，那么括号中的数是_____。
1, 3, 7, 15, 31, (), 127, ……

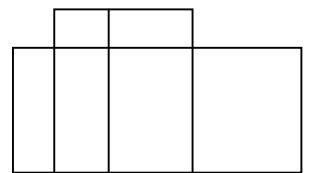
4、把 1 到 500 号卡片依次发给甲、乙、丙、丁四个小朋友，

甲	乙	丙	丁
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	…		
…			

那么，119 号卡片发给_____。

5、一本书有 185 页，编这本书的页码，一共要用_____个数字。

6、右图中共有_____个长方形。



7、某月内有三个星期六是偶数，这个月的 18 日是星期_____。

8、用 3, 4, 5, 6 四个数字卡片排两位数乘两位数的竖式，乘积最大与乘积最小的两个积的差是_____。