第十三届"走进美妙的数学花园"青少年展示交流活动

趣味数学解题技能展示大赛上海初赛

小学四年级试卷

2015年1月11日 上午8:00-9:30 满分150分

注意事项

- 1.考生要按要求在密封线内填好考生的有关信息。
- 2.不允许使用计算器。
- 3.为方便决赛通知,务必填写联系电话。
- 一、填空题(每小题8分,共40分)

【第1题】

如果 $10+9+8\times7$ ÷ $\Box+6-5\times4-3\times2=1$,那么 $\Box=$ 。

【第2题】

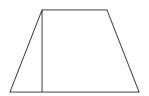
 $a \, \cdot \, b \, \cdot \, c$ 都是质数,并且a + b = 49,b + c = 60,则 $c = ______$ 。

【第3题】

去掉20.15中的小数点,得到的整数比原来的数增加了 倍。

【第4题】

梯形的上底、高、下底依次构成一个等差数列,其中高是12。那么梯形的面积是____。



【第5题】

两个小胖子一样重,他们决定一起减肥。三个月后大胖减掉12千克,二胖减掉7千克。这时大胖的体重比二胖的体重的2倍少80千克。原来他们各重_____千克。



【第6题】

有两组数,第一组7个数的和是84,第二组的平均数是21,两组中的所有数的平均数是18,则第二组有个数。

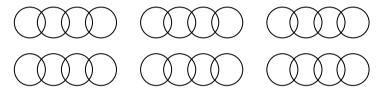
【第7题】

【第8题】

A , B , C , D 四人进行围棋比赛,每人都要与其他三人各赛一场。比赛是在两张棋盘上同时进行,每天每人只赛一盘。第一天 A 与 C 比赛,第二天 C 与 D 比赛,第三天 A 与

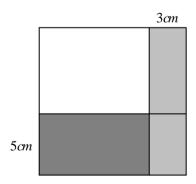
【第9题】

有六条铁链,每条有四个环(如图)。打开一个环要用1分钟,封闭一个打开的环要用3分钟。现在要把这24个环练成一条铁链,至少要用_____分钟。



【第10题】

一块正放形的钢板,先截去一个宽3厘米的长方形,又截去一个宽5厘米的长方形(如图),面积比原来的正方形减少81平方厘米,原正方形的面积是 平方厘米。



三、填空题(每小题12分,共60分)

【第11题】

【第12题】

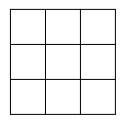
	A			D					ח		
	/A			D					ν		

【第13题】

一个n+3位正整数 $144\cdots430$ (n个4),是2015的倍数,正整数n最小是_____。

【第14题】

图中的3×3表格已经固定,现将4枚相同的棋子放入格子中,每个格子最多放一枚,如果要求每行,每列都有棋子,那么共有_______种不同方法。



【第15题】

