家庭联系电话_____ 准考证号码_____ 姓名_____ 学校_____ 区_____ 市_____

2011年全国春蕾杯小学生思维邀请赛试卷

（四年级决赛试题 竞赛比赛时间60分钟 总计120分）

一、填空（每题6分，共90分）。

1、计算：22222÷2222×6666=（　　）。

2、如果a※b=a÷5＋b×15，那么105※5的结果是（　　）。

3、在下列算式中，A、B、C、D各代表一个数字，且各不相同，若要使算式成立，则ABCD=(　　)

$$\begin{array}{r} ABCD \\ -\quad CDC \\ \hline ABC \end{array}$$

4、小胖和小亚共有66本科技书和92本故事书，其中小胖的科技书是小亚的2倍。小亚的故事书是小胖的3倍，那么小亚的书比小胖多（　　）本。

5、如果把6放在一个两位数的右端，所得的三位数比原来的两位数大474，原来的两位数是（　　）。

6、一本童话书有上下两册，共用了999个数码，上册比下册多9页。上册书有（　　）页。

7、小丁丁在超市买了7支活动铅笔和6支圆珠笔，共用去46.8元，后来他又去买了同样的3支活动铅笔和5支圆珠笔用去32.2元。每支活动铅笔（　　）元，每支圆珠笔（　　）元。

8、A、B两辆车的速度分别是102千米和80千米。它们同时从甲地出发到乙地去，出发6小时后，甲车遇到一辆迎面开来的卡车，1小时后乙车也遇到了这辆卡车。求这辆卡车的速度是每小时（　　）千米。

9、甲、乙两人在操场的300米跑道上慢跑。两人同时同向出发，出发时甲在乙后面，出发后12分钟甲第一次超过乙，32分钟时甲第二次超过乙，假设两人速度保持不变，出发时甲在乙后面（　　）米。

10、小区里两幢楼相距220米，在中间等距离种10棵树后，第1棵树与第6棵树之间相距（　　）米。

11、一块三角形的地，三边之长分别是198米，180米，210米。现在在三边等距离的植树，每两棵树之间的距离是6米，还要求在三个角上各种上1棵树。这样共植树（　　）棵。

爱启未来图 www.1bei.com

12、$1^3+2^3+3^3+4^3+5^3+6^3+7^3+8^3+9^3+10^3=$（　　）。

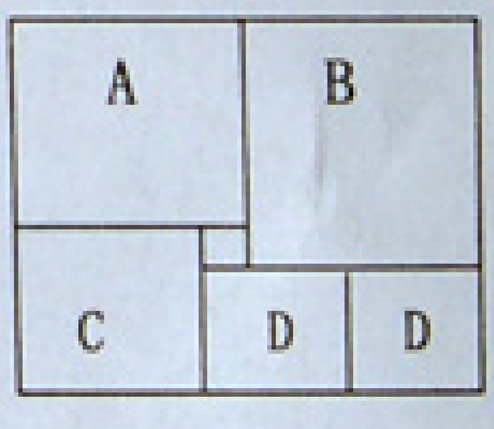
13、小巧花了 660 元买了若干张 4 元和 8 元的世博邮票。若 8 元邮票的张数比 4 元邮票多 30 张，那么小巧共买了（　　）张邮票。

14、某月有 3 个星期日的日期是偶数，这个月的 1 日是星期（　　）。

15、一条船顺流航行 16 千米、逆流航行 8 千米共用 4 小时；顺流航行 12 千米、逆流航行 10 千米用同样的时间。问：这条船顺流航行 24 千米、然后返回共用了（　　）小时。

二、解答题（每题 15 分，共 30 分）。（要求写出推算过程）

1、要把 9 块完全相同的蛋糕平均分给 4 个幼儿园的小朋友，要求每块蛋糕最多只能切成两部分，怎样分？请写出具体分的过程。

爱贝样子网 www.i-bei.com

2、如图，长方形被分割成大小不等的 6 个正方形，其中两块面积相等（D 块）。已知中间最小的正方形的面积为 4 平方厘米。求：长方形的面积是多少平方厘米？