

第十届春蕾杯决赛数学试卷（三年级）

2011 年全国春蕾杯小学生思维邀请赛试卷

（三年级决赛试题 竞赛比赛时间 60 分钟 总计 120 分）

一、填空（每题 6 分，共 90 分）。

1、 $\Delta = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$, $\Delta \times \bigcirc = 48$, $\bigcirc = (\quad)$, $\Delta = (\quad)$ 。

2、找规律填数：1、4、3、8、5、12、7、(\quad)。

3、用 3、0、8 这三个数字可以组成(\quad)个数字不重复的三位数。

4、1 到 100 的所有单数的和是(\quad)。

5、小胖买了 2 张桌子和 3 把椅子，共付 110 元，每张桌子的价钱是每把椅子价钱的 4 倍，每张椅子(\quad)元。

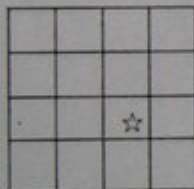
6、两数的和是 432，商是 5，大数=(\quad)，小数=(\quad)。

7、 $9999 \times 7778 + 3333 \times 6666 = (\quad)$ 。

8、
$$\begin{array}{r} A B C \\ A B C \\ + A B C \\ \hline 8 8 8 \end{array}$$
 左边式中，不同的字母表示不同的数字，那么 ABC 表示的三位数是(\quad)。

9、甲、乙两人今年的年龄和是 43 岁，4 年后，甲比乙大 3 岁，甲今年(\quad)岁。

10、



数一数左图中，带有☆的正方形有(\quad)个。

11、电力公司在公路两旁埋同样多的电线杆共 402 根，每相邻两根之间的距离是 20 米。后来全部改装，只埋了 202 根。改装后每相邻两根之间的距离是(\quad)米。

12、有 9 颗玻璃弹，其中 8 颗一样重，另有一颗比这 8 颗略轻。用一架天平最少称(\quad)次，一定可以找到那颗最轻的玻璃弹。

13、公园里有一排彩旗，按 3 面黄旗，2 面红旗，4 面绿旗的顺序排列，小明看到这排彩旗的尽头只有一面绿旗，已知这排彩旗不超过 200 面，这排旗帜最多有(\quad)面。

家庭联系电话

准考证号码

姓名

学校

市

14、有甲乙两桶酒,如果甲桶倒入 8 千克酒,两桶酒就一样重,如果从甲桶取出 3 千克酒倒入乙桶,乙桶的酒就是甲桶的 3 倍,甲原来有酒()千克,乙()千克。

15、有 a、b、c 三个数, $a \times b = 24$, $a \times c = 36$, $b \times c = 54$, 则 $a + b + c = ()$ 。

二、解答题(每题 15 分,共 30 分)。(要求写出推算过程)

1、有四个长 7 厘米、宽 5 厘米的长方形可以拼成一个大的长方形(不重叠),有多少种不同的拼法(画图表示,并写出所有答案),它们的周长最大是多少厘米,最短是多少厘米?

2、26 个英文字母的顺序分别由 1~26 这 26 个数码代表。如: X 是英文字母中第 24 个数,这里 $\overline{24}$ 的表示 X;第五个字母是 E, 5 表示 E;……;例如: $8\overline{1} \overline{15}$, 8 代表 H, 1 代表 A, $\overline{15}$ 代表 O, 组成的拼音是 HAO, 拼出的汉字是好。

根据这个规定翻译出: $\overline{22} \overline{15}$ 、19、 $\overline{26} \overline{8} \overline{15} \overline{14}$ 、 $7 \overline{20} \overline{15}$ 。