

# 2013年“春蕾杯”全国小学生思维邀请赛复赛

2013年1月27日下午 14:20—15:20

## 三年級组试题

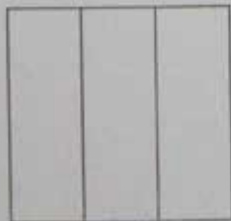
(第1-15题, 每题6分, 第16-17题, 每题15分 共120分 时间60分钟)

### 一、 填空题: 请在横线上填上正确答案。(每题6分)

1、 在下面的减法竖式中, ☆、△、○各表示一个不同的数字, ○表示的是\_\_\_\_\_。

$$\begin{array}{r} \star \triangle \\ - \triangle \star \\ \hline \circ 3 \end{array}$$

- 2、 有同样大小的红、白、黑珠共有103个, 按先5个红的, 再4个白的, 再3个黑的顺序排列, 其中黑珠共有\_\_\_\_\_个。
- 3、 买3本字典和3本英语书共用去105元, 买同样的9本字典和9本英语书一共要\_\_\_\_\_元。
- 4、 两个数的和是2013, 其中一个加数的个位是0, 如果把这个0去掉, 正好等于另一个加数的6倍, 其中较小的加数是\_\_\_\_\_。
- 5、 6年前小芳的年龄是小英年龄的6倍, 14年后小芳的年龄是小英年龄的2倍, 今年小英\_\_\_\_\_岁。
- 6、 今年小玲10岁, 她父亲36岁, 当两人年龄和是66岁时, 小玲\_\_\_\_\_岁。
- 7、 小胖有6个1分币, 3个2分币, 1个5分币, 他要拿出6分钱来, 有\_\_\_\_\_种不同的拿法。
- 8、 用一根绳子测井深, 把绳子折三折去量, 井外余4尺; 把绳子折5折再去量, 则距井口2尺, 井深是\_\_\_\_\_尺。
- 9、  $\square\square\square \times 7 = 16\square 2$ , 较大的因数是\_\_\_\_\_, 积的十位数是\_\_\_\_\_。
- 10、 一条直线上有101个点, 以这101个点为端点的线段有\_\_\_\_\_条。
- 11、 二、三两个年级的同学共72个人来领书, 三年级同学每人领6本, 二年级同学每人领3本, 三年级比二年级一共多领45本书, 三年级有\_\_\_\_\_人。
- 12、 王勇看一本故事书, 原计划每天看90页, 正好在计划内看完, 实际每天看105页, 结果提前6天看完, 这本书共有\_\_\_\_\_页。
- 13、 如图, 3张同样大小, 周长都是48厘米的长方形纸片恰好可以拼成一张正方形纸片, 拼成的正方形纸片的周长是\_\_\_\_\_厘米。



14、 甲乙两人同地同向而行，甲每小时走 7 千米，乙每小时走 5 千米，乙先两小时后，甲才出发，甲追上乙需 \_\_\_\_\_ 小时。

15、 小猴子聪聪和明明共有 31 个香蕉，聪聪的香蕉比明明的 3 倍少 5 个，聪聪有 \_\_\_\_\_ 个香蕉。

## 二、解答题：写出必要的解题过程。（每题 15 分）

16、 把自然数按下表排列，它的第一行是 1, 2, 4, 7, 11……。那么，第一行的第 100 个数是几？

1, 2, 4, 7, 11, ……

3, 5, 8, 12, ……

6, 9, 13, ……

10, 14, ……

15, ……

17、 在一个圆周上放了 1 个红球和 2018 个黄球。一个同学从红球开始，按顺时针方向，每隔一个球，取走一个球；每隔一个球，取走一个球；……，他一直这样操作下去，当他取到红球时就停止。你知道这时圆周上还剩下多少个黄球吗？