

# 第十五届“小机灵杯”数学竞赛

## 初赛试卷(二年级组)

时间:60 分钟 总分:120 分

(第 1 题~第 4 题,每题 8 分)

1.  $84+19+53+71+26+92+65+38+47=$ \_\_\_\_\_。

2. 小猴子摘桃子,第一天摘了 60 只桃子,以后每一天都比前一天多摘 9 只桃子。那么小猴子第九天摘了\_\_\_\_\_只桃子。

3. 2016 年 12 月 17 日是星期六。那么,2017 年 1 月份所有星期天的日期数分别是\_\_\_\_\_。

4. 小李的储蓄罐里存有一些钱。第一天他用去了 70 元,第二天则存入 90 元,第三天又花掉 80 元,这时储蓄罐里还剩 60 元。小李的储蓄罐里原来有\_\_\_\_\_元。

(第 5 题~第 8 题,每题 10 分)

5. 小朋友排成一排观看体育比赛。若从左往右数小胖排在第 15 位,若从右往左数小丁丁排在第 16 位,两人恰好相邻而坐。那么,这时至少有\_\_\_\_\_位小朋友在观看体育比赛。

6. 在下面的两个算式中,相同的符号表示相同的数,不同的符号表示不同的数。根据算式①中的信息,可推算出算式②的得数是\_\_\_\_\_。

$$\begin{array}{r} \quad \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \triangle \\ + \quad \quad \quad \bigcirc \quad \bigcirc \\ \hline \triangle \quad \square \quad \bigcirc \quad \square \end{array}$$

算式①

$$\begin{array}{r} \quad \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \triangle \\ - \quad \quad \quad \bigcirc \quad \bigcirc \\ \hline \end{array}$$

算式②

7. 在下列等式中,相同的字母代表相同的数,不同的字母代表不同的数。已知  $a, b, c, d$  都是大于 0 的整数,且  $a \times a + b \times b = 40, c \times c + d \times d = 25$ , 那么  $a + b + c + d =$  。

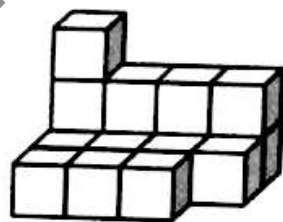
8. 一只树袋熊在爬一棵 12 米高的大树,它打算爬到树顶。但是,它每爬 10 分钟就累了,就得休息 3 分钟再继续爬。已知在这 10 分钟里它能向上爬 3 米,那么树袋熊要花 \_\_\_\_\_ 分钟才能爬到树顶。

(第 9 题~第 12 题,每题 12 分)

9. 商店要搞促销活动,有 6 位顾客看到了,马上各自打电话通知自己的 6 位朋友;这些朋友马上再各自打电话通知各自的其他 6 位朋友。这样的话,现在最多有 \_\_\_\_\_ 人知道了这个讯息。

10. 仔细观察 1, 4, 7, 10, 13, ..., 这个数列的排列规律,可推算出第 60 个数除以 4 的余数是 \_\_\_\_\_。

11. 右图是由一个个大小相同的小正方体搭成的。如果不移动现有的任何一个小正方体,那么,至少还要再添上 \_\_\_\_\_ 个这样的小正方体,才能拼搭成一个较大的正方体。



12. 面包店在晚上六点后开始对某种面包进行降价促销,每只这种面包可便宜 1 元。这样,花 60 元就可以比用原价买时多买回 3 只这种面包。那么这种面包的原价是每只 \_\_\_\_\_ 元。