

湖州市第四届“期望杯”小学数学竞赛试题（四年级）

（2011年12月18日 上午9:00—10:30；满分100分）

学校：_____ 班级：_____ 座位号：_____ 姓名：_____ 成绩：_____

题号	一（1~10）	二（1~7）	得分
得分			

一、 填空（每小题5分，共50分）

- $199999 + 19999 + 1999 + 199 + 19 = (\quad)$
- 找规律填空。
 - 4、16、36、64、100、()、()、.....
 - 3、4、5、8、7、16、9、32、()、()
- $\triangle \div \bigcirc = 9 \cdots \cdots 6$ ， \bigcirc 最小可以是()，这时 \triangle 应该是()
- 已知9个数的平均数是72，去掉一个数后，余下的数平均数为78，去掉的数是()。
- 在动物园里，5只小猴子2分钟吃掉了5个桃子。15只小猴子吃15个桃子需要()分钟。
- 在口中填上适当的数，使下面的竖式成立。

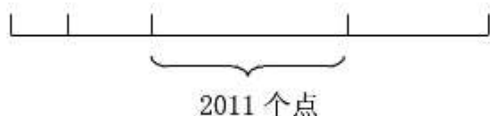
$$\begin{array}{r}
 4 \\
 \times 9 \\
 \hline
 1 \\
 \\
 \hline
 2303
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \\
 2 \overline{) 9} \\
 \underline{18} \\
 05 \\
 \underline{} \\
 0
 \end{array}$$

7. 一根木料, 截成 3 段要 12 分钟, 如果每截一段的时间相等, 那么截成 6 段要 () 分钟。

8. 四个房间, 每个房间里不少于 2 人, 任何三个房间里的总人数不少于 8 人, 这四个房间总人数至少有 () 人。

9. 图中有 () 条线段。



10. 李志明、张斌、王大为三个同学毕业后选择了不同的职业, 三人中一个当了记者。一次有人问起他们的职业, 李志明说: “我是记者。” 张斌说: “我不是记者。” 王大为说: “李志明说了假话。” 如果他们三人中只有一句是真的, 那么 () 是记者。

二、解答 (要求写出过程, 第 7 题 8 分, 其余每题 7 分, 共 50 分)

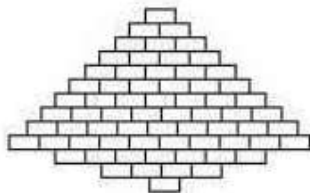
1. 设 a 、 b 都表示数, 规定 $a \triangle b = 3 \times a - 2 \times b$,

如: $5 \triangle 4 = 3 \times 5 - 2 \times 4 = 7$

那么: $8 \triangle 7 = ?$

$(6 \triangle 5) \triangle 2 = ?$

2. 把长 2 厘米、宽 1 厘米的长方形摆成如右图形状, 该图形的周长是多少厘米?



3. 师傅和徒弟同时开始生产, 各要做 100 个零件, 师傅每小时生产 25 个, 当师傅完成任务时, 徒弟还要做 1 小时才能完成任务。徒弟每小时生产零件多少个?

4. 一辆客车和一辆货车同时从甲、乙两地相向开出，客车每小时行 75 千米，货车每小时行 65 千米，两车在距中点 25 千米处两车相遇，甲乙两地相距多少千米？

5. 父亲现年 40 岁，女儿现年 12 岁。问：几年前父亲年龄是女儿的 5 倍？

6. 买 3 个足球和 5 个篮球共需 281 元钱，买 3 个足球和 7 个篮球共需 355 元钱。现在学校要买 2 个足球，需多少元钱？

7. 一个书架分上中下三层，一共放书 384 本。如果从上层取出与中层一样多的本数放入中层，再从中层取出与下层一样多的本数放入下层，最后从下层取出与上层现在一样多的本数放入上层，这时三层书架中书的本数相等。书架的中层原来有书多少本？

小学数学四年级竞赛参考答案

一、填空（每小题5分，共50分）

1. 222215

2. 找规律填空。

(1) 144 196

(2) 11 64

3. 7 69

4. 24

5. 2

6. $47 \times 49 = 2303$ $1995 \div 21 = 95$

7. 30

8. 11

9. 2027091

10. 张斌是记者。

二、解答（要求写出过程，第7题8分，其余每题7分，共50分）

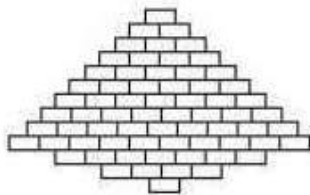
1. 设 a 、 b 都表示数，规定 $a \triangle b = 3 \times a - 2 \times b$ ，

如： $5 \triangle 4 = 3 \times 5 - 2 \times 4 = 7$

解： $8 \triangle 7 = 10$ $(6 \triangle 5) \triangle 2 = 20$

2. 把长2厘米、宽1厘米的长方形摆成如右图的形状，该图形的周长是多少厘米？

解： $(13+20) \times 2 = 66$ 厘米



3. 师傅和徒弟同时开始生产，各要做100个零件，师傅每小时生产25个，当师傅完成任务时，徒弟还要做1小时才能完成任务。徒弟每小时生产零件多少个？

解： $100 \div 25 = 4$ 小时

$100 \div (4+1) = 20$ 个

4. 一辆客车和一辆货车同时从甲、乙两地相向开出，客车每小时行75千米，货车每小时行65千米，两车在距中点25千米处两车相遇，甲乙两地相距多少千米？

解： $50 \div (75-65) = 5$ 小时

$(75+65) \times 5 = 700$ 千米

5. 父亲现年40岁，女儿现年12岁。问：几年前父亲年龄是女儿的5倍？

解： $(40-12) \div (5-1) = 7$ 岁

$12-7=5$ (年)

6. 买3个足球和5个篮球共需281元钱，买3个足球和7个篮球共需355元钱。现在学校要买2个足球，需多少元钱？

解： $(281-37 \times 5) \div 3 \times 2 = 64$ 元

7. 一个书架分上中下三层，一共放书384本。如果从上层取出与中层一样多的本数放入中层，再从中层取出与下层一样多的本数放入下层，最后从下层取出与上层现在一样多的本数放入上层，这时三层书架中书的本数相等。书架的中层原来有书多少本？

解：112 本