

第八届春蕾杯小学数学四年级初赛试题

四年级

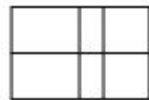
1. 找规律填数：

- (1) 2、7、12、17、22、_____、32、37。
 (2) 2、4、5、10、11、22、23、_____、_____。

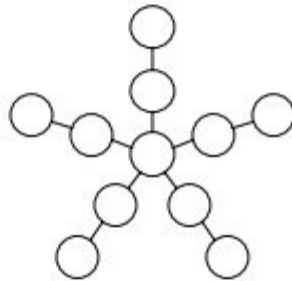
2. 计算：

- (1) $96 \times 15 \div (45 \times 16) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
 (2) $\underbrace{(125 \times 125 \times \cdots \times 125)}_{100 \text{个} 125} \times \underbrace{(8 \times 8 \times 8 \times \cdots \times 8)}_{101 \text{个} 8} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
 (3) $2 + 4 + 6 + 8 + \cdots + 100 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. 数一数，图中有_____长方形。



第3题



第5题

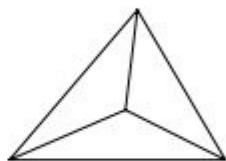
4. 定义新运算： $A * B = (A - B) \div 3$ ， $A \square B = (A + B) \times 3$ ，请计算： $(39 * 12) \square 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
 5. 将1~11填入下图的各个圆圈内，使每条线段上三个圆圈内的数的和都等于18。
 6. 在□中填上适当的数，使竖式成立。

$$\begin{array}{r}
 \square 7 \\
 4 \square \overline{) \square \square 4 \square} \\
 \underline{\square 8 \square} \\
 \square 2 \square \\
 \underline{\square \square 9} \\
 0
 \end{array}$$

7. 在一条路的两旁从头到尾每隔10米装一盏路灯，已知一共装了120盏路灯，这条路有_____米。
8. 请用红、黄、绿三种颜色为下列两幅图涂色，共有几种不同的涂色方法。（要求：相邻的部分不能涂相同的颜色）



(1)



(2)

有（ ）种不同的涂色方法。 有（ ）种不同的涂色方法。

9. 在440米的环形跑道上，甲、乙两人同时从起跑线出发，甲每秒跑5米，乙每秒跑6米。

(1) 如果他们反向而跑，_____秒相遇。

(2) 如果他们同向而跑，_____秒乙追上甲。

10. 学校有足球和篮球共20个，恰好可供96名同学同时活动，足球每6人玩一个，篮球每3人玩一个，其中足球有_____个。
11. 小胖用两个秒表测一列火车的车速。他发现这列火车通过一座660米的大桥需要40秒，以同样速度从他身边开过需要10秒，请你根据小胖提供的数据算出火车的车身长是_____米。
12. 学校组织春游，租船让学生划。每条船坐3人，有16人没有船坐；如果每条船坐5人，则有一条船上差4人。学校共有学生_____人。
13. 一条大河，河中间（主航道）水的流速为每小时10千米，沿岸边水的流速为每小时8千米。一条船在河中间顺流而下，10小时行驶360千米，这条船沿岸边返回原地需要_____小时。
14. A说：“我10岁，比B小2岁，比C大1岁。”
 B说：“我不是年龄最小的，C和我差3岁，C是13岁。”
 C说：“我比A年龄小，A是11岁，B比A大3岁。”
 以上每人所说的三句话中都有一句是错误的，请确定其中A的年龄是_____岁。
15. 有甲、乙、丙、丁四个人，已知甲、乙、丙三人的平均年龄比四人的平均年龄大1岁，甲、乙的平均年龄比甲、乙、丙三人的平均年龄大1岁，甲比乙大4岁，丁17岁，那么甲_____岁。