

YMO-4-18-广-初

一、选择题

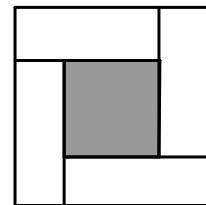
(本大题共5小题，每小题6分，共30分)

1. 先找出下列数排列的规律，然后在括号里填上适当的数． 1 , 4 , 9 , 16 , 25 , () , 49 , 64 .
A. 34 B. 35 C. 36
2. 根据下面两个算式，求 $\bigcirc$ 代表 () .
 $\triangle - \bigcirc = 3$, $\bigcirc + \bigcirc + \triangle + \triangle + \triangle = 59$.
A. 5 B. 10 C. 15
3. 已知等差数列 13 , 18 , 23 , 28 , $\dots$, 1003 . 这个等差数列共有 () 项 .
A. 198 B. 199 C. 200
4. 两数相乘，积是 20 . 如果一个因数扩大 5 倍，另一个因数缩小到原来的 $\frac{1}{4}$ ，那么积是 () .
A. 15 B. 20 C. 25
5. 有四张数字卡片，分别为 9、8、5、0 . 从中挑出两张排成一个两位数，一共可以排成 () 个两位数 .
A. 9 B. 12 C. 14

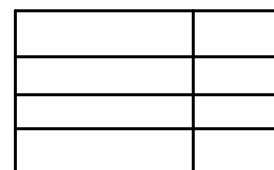
二、填空题

(本大题共10小题，每小题7分，共70分)

1. 用 5 ~ 8 这四个数字分别组成两个两位数，使这两个两位数的乘积最大，最大积是 _____ .
2. 小龙在做两位数乘两位数的题时，把一个因数的个位数字 5 错当作 2 . 乘得的结果是 484，实际应为 550 . 这两个两位数各是 _____ 和 _____ .
3. 甲、乙、丙三个数之和是 750，已知甲是乙的 4 倍，丙是甲的 5 倍 . 则甲数是 _____，丙数是 _____ .
4. 在一块长 85 米，宽 50 米的长方形地的周围种树，每隔 3 米种一棵，一共要种 _____ 棵 .
5. 四个完全相同的长方形和一个小正方形拼成了一个大正方形 (如图)，大正方形的面积是 100 平方分米，小正方形的面积是 16 平方分米，长方形的短边是 _____ 分米 .



6. 计算： $158 \times 61 \div 79 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$.
7. 对于两个数 A 与 B , 规定： $A \star B = 2A \times 3B$. 试算 $4 \star 3 = \underline{\hspace{2cm}}$.
8. 如果四个人的平均年龄是 25 岁 , 且没有大于 30 岁的 . 那么最小的人的年龄最小可能是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 岁 .
9. 数一数下图中有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 个长方形 . (包括正方形)



10. 假设所有的自然数排列起来 , 如下所示 43 应该排在字母 $\underline{\hspace{2cm}}$ 下面 ; 92 应该排在字母 $\underline{\hspace{2cm}}$ 下面 .

A	B	C	D
1	2	3	4
8	7	6	5
9	10	11	12
...			