

2016 年第十四届走美杯初赛四年级考题

试题均来自家长，孩子回忆，如有错误请指出：

1. $4+8+12+16+\dots+2016=$ _____
2. 所有自然数如图排列，数 300 位于字母_____的下面。
3. 右图的两个竖式中，相同的汉字代表相同的数字，不同的汉字代表不同的数字，那么六位数美妙数学花园=_____
4. 如图是一个棋盘，将一个白子和一个黑子放在棋盘线交叉点上，但不能在同一条棋盘线上，有_____种不同的放法。
5. 某校有 47 个同学参加数学竞赛，将参赛者任意分成五组，必有一组的女生多于 2 人，参赛者中任意选取 12 人必有男生，参赛的男生有_____人。
6. 如图，在一个长、宽分别为 22 厘米和 13 厘米的大长方形内放了四个正方形，没有被正方形覆盖的小长方形（图中阴影部分）中最多还可以不重叠地放下_____个边长是整数的正方形。
7. 将 1-9 九个数字填入下列九个“○”中，使等式成立。
 $\circ\circ\circ X \circ\circ = \circ\circ X \circ\circ = 5568$
8. 自然数 N 有很多个约数，把它的所有约数两两求和得到一组新数，其中最小的为 4，最大的为 2684，N 等于_____。
9. 甲、乙、丙三个工厂计划购买数量相等的钢材，后来丙厂需要钢材的数量减少了，若干数量的钢材给甲乙两厂，结果甲厂比丙厂多 300 吨，丙厂比乙厂少 240 吨，最后丙厂从甲乙两厂收回 362880 元，每吨钢材的价格是_____元。
10. 甲、乙两人沿着同一条 100 米的跑道赛跑，甲从起跑线起跑，乙的起跑点位于甲的前面 15 米处，两人同时起跑。当甲到达终点时，乙离终点还有 5 米，甲追上乙时距离终点还有_____米。
11. 由 35 个边长为 1 的小正方形拼成一个 7×5 的长方形，其中有一格含有“☆”。图中含有“☆”的所有长方形（含正方形）共有_____个。
12. 如图，大正方形被两条线段分割成四个小长方形；若长方形 B 的周长是 A 的 2 倍，长方形 C 的周长是 A 的 3 倍，那么长方形 D 的面积是 A 的_____倍。
13. 已知六个互不相同的质数构成等差数列，这六个质数中的最小质数是_____。
14. 格里只能填上 1 到 9 的数字，且不能重复，最后填写完成要保证整个大九宫格的每一列、每一行的数字都不能重复。根据九宫格中已给出的数字，请你写出字母“B”所在方格内的数字应为_____。
15. 将下图左边六块拼图板组合成如下右图所示的形状（允许将拼图板翻过面来放置），若其中的 1×1 的单位正方形板刚好位于标有字母的某个位置上。则此字母是_____。请将拼接方式在答题区域中画出。