

2022年六年级上册数学竞赛试卷网上考试练习

1. 解答题

如图1所示，在 10×10 个边长为1的小正方形拼成的棋盘中，求由若干个小方块能拼成的所有正方形的数目。

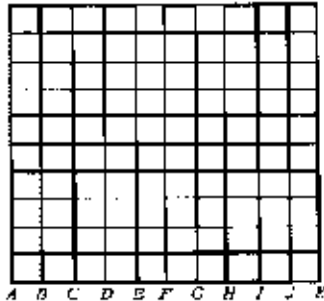


图 1

2. 解答题

用红、黄、蓝、绿四种颜色给一个五边形（图2）着色，要求：相邻两边的颜色不同。那么共有多少种不同的着色方法？

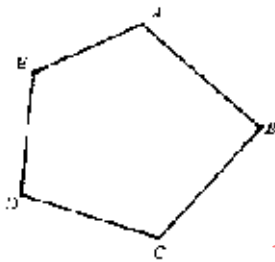


图 2

3. 解答题

求由1、2、3、4、5五个数字组成的没有重复数字的五位数的个数有多少？如果将它们从小到大排列起来，则21345位于第几个数？

4. 解答题

求5040共有多少个约数？

5. 解答题

从2、3、4、5、6、10、11、12这8个数中，取出两个数，作成最简真分数有多少种取法？

6. 解答题

有4张卡片，正反面都各有写有一个数字。第1张上写的是0和1，其他3张正反面上分别写有2和3，4和5，7和8。现任意取出其中3张卡片，放在一排，组成的三位数共有多少种可能？

7. 解答题

从1到400的所有自然数中，不含数字5的自然数有多少个？

8. 解答题

有A、B、C、D、E五人排成一队，A不许站排头，B不许站排尾，共有多少种不同排法？