

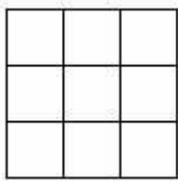
第 02 届华罗庚金杯少年数学邀请赛口试试题

1、如下图是一个对称的图形，黑色部分面积大还是阴影部分面积大？



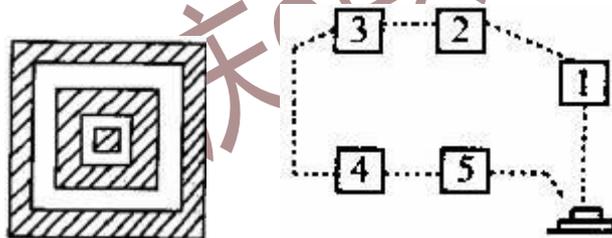
1、一样大

第 02 届华罗庚金杯少年数学邀请赛口试试题 2、你能不能将自然数 1 到 9 分别填入右面的方格中，使得每个横格中的三个数之和都是偶数？



2、不可能

第 02 届华罗庚金杯少年数学邀请赛口试试题 3、司机开车按顺序到五个车站接学生到学校（如下图），每个站都有学生上车，第一站上了一批学生，以后每站上车的人数都是前一站上车人数的一半，车到学校时，车上最少有多少学生？



3、最少有 31 个学生

第 02 届华罗庚金杯少年数学邀请赛口试试题 4、如图中五个正方形的边长分别是 1 米、2 米、3 米、4 米、5 米。问：白色部分面积与阴影部分面积之比是多少？

4、2:3

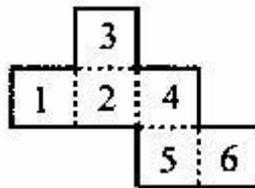
第 02 届华罗庚金杯少年数学邀请赛口试试题 5、用 1、2、3、4、5 这五个数两两相乘，可以得到 10 个不同的乘积，问乘积中是偶数多还是奇数多？

5、乘积中偶数比奇数多

第 02 届华罗庚金杯少年数学邀请赛口试试题 6、 $1 \div (2 \div 3) \div (3 \div 4) \div (4 \div 5) \div (5 \div 6) = ?$

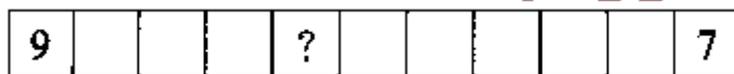
6、原式=3

第 02 届华罗庚金杯少年数学邀请赛口试试题 7、将右边的硬纸片沿虚线折起来，便可作成 一个正方体，问：这个正方体的 2 号面对面是几号面？（如下图）



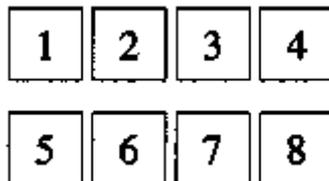
7、是 6 号面

第 02 届华罗庚金杯少年数学邀请赛口试试题 8、下面是一个 11 位数，它的每三个相邻数之和都是 20，你知道打“？”的数字是几？



8、打“？”的数字是 7

第 02 届华罗庚金杯少年数学邀请赛口试试题 9、有八张卡片，右图分别写着自然数 1 到 8，从中取出三张，要使这三张卡片上的数字之和为 9，问有多少种不同的取法？



9、有 3 种不同的取法