

2013 数学花园探秘 读者评选活动笔试题

《中小学数学教学》报社官方网址：<http://www.shuxuebao.org>
本次活动答案公布请关注：<http://www.speiyou.com>
(答案公布时间：2013年1月12日 中午12:00)
另有更多活动与信息请关注：<http://bbs.eduu.com>





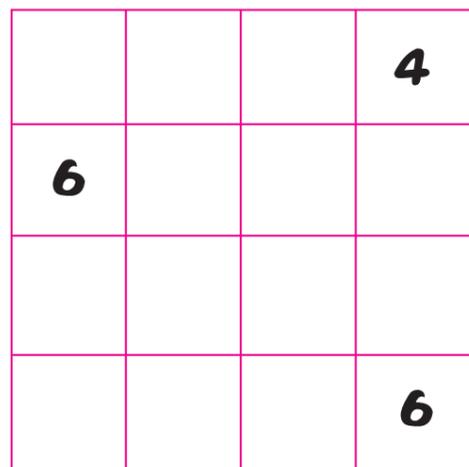
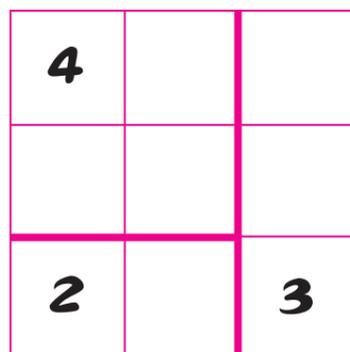
第 1 题

巧妙的分割



请把方格表分割成几个矩形（长方形或正方形），使每个矩形中包含一个数字，且每个矩形所包含的方格的个数与它所包含的数字相同，如下左图（直接用笔在答题纸的图中描出分割线即可）。

例图：

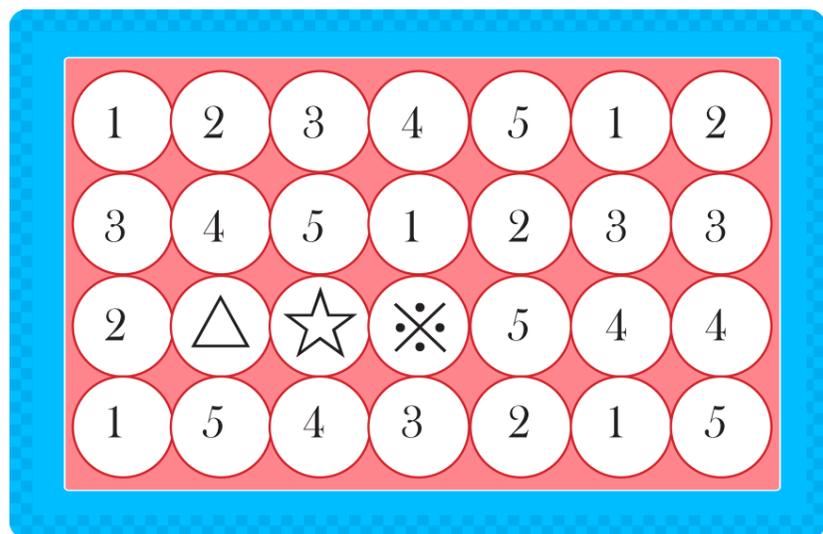


第 2 题

有规律的数



根据下图中数字排列的规律，可知“△”、“☆”、“※”所代表的数相加的和是多少？



第 11 题

有趣的推理



如图，有 ABCDEF 6 个砝码，其中 1 克的有 4 个，2 克的有 1 个，3 克的有 1 个。请问：哪个砝码是 2 克？哪个是 3 克？

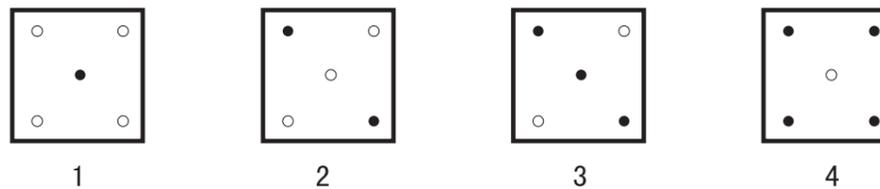


第 12 题

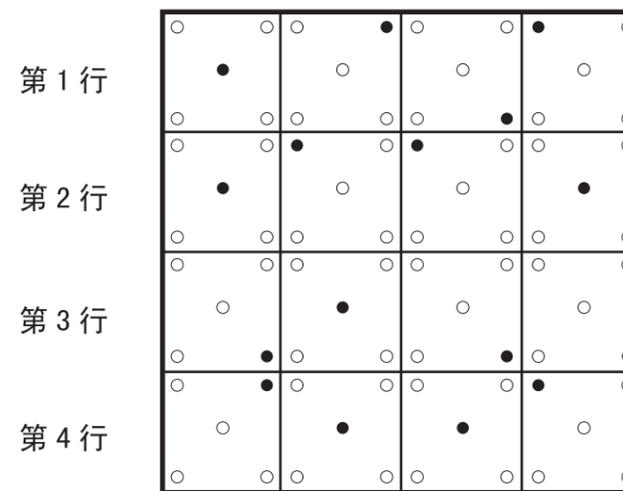
数独游戏



数字 1-4 在方格中显示的规律如下图：



现在在下面 4×4 的方格中，每个小方格已经给你标好了一个圆点，要使这个 4×4 的方格中，1—4 每个数字在每行每列恰好出现一次。那你知道第 4 行的四个格子从左到右分别表示哪四个数字吗？

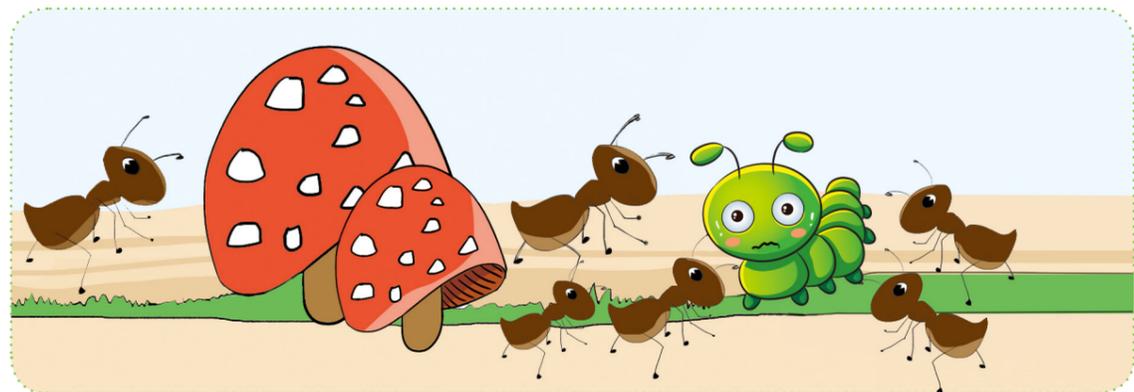




第 9 题 蚂蚁抬青虫



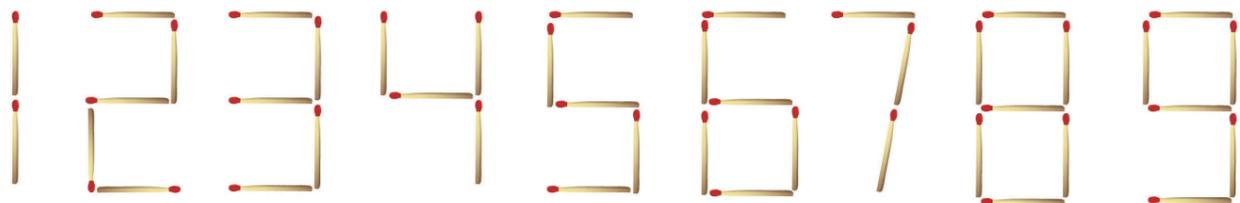
一只蚂蚁发现了一只大青虫想抬回自己家，自己抬不动，于是找来了 4 只蚂蚁帮忙，但还没抬动；每只蚂蚁只好又找来了 3 只蚂蚁，结果还是抬不动；大家全部返回，每只蚂蚁又找来了 2 只蚂蚁，终于把大青虫抬了回来。那么抬虫的蚂蚁一共有多少只？



第 10 题 火柴棒的奥秘



用火柴棒可以摆出数字 1-9，如下：



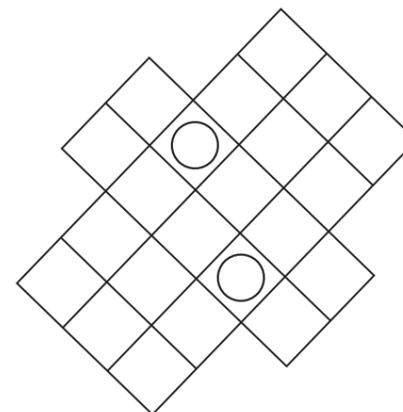
按照上面的摆放要求，如果给你 7 根火柴棒，那么能摆出多少个不同的两位数？



第 3 题 我来数一数



下图中，只含一个圆圈的正方形有多少个？



第 4 题 有趣的算式



如下图：从左下角大熊的家“3”开始向右“→”或向上“↑”一直走到右上角小美的家“2”，通过方格中的数和运算符号相连并进行运算，那么能够得出的最大的计算结果是多少？

+	4	-	2	+	2
2	+	2	-	2	+
-	1	+	2	-	4
2	-	1	+	1	-
+	1	-	2	+	3
3	+	3	-	4	+



第 5 题

龟兔赛跑



乌龟和兔子参加森林运动会，兔子一路领先。路程到一半的时候兔子就骄傲地睡着了，乌龟从最后一名超过了 5 只小动物，最终取得第三名的成绩。兔子因为睡觉只能是倒数第一，那么参加运动会的小动物一共多少只？



第 6 题

谁锯木头快



甲和乙同时锯一些木头，每根木头的长度和粗细都一样，甲要把每根木头锯成 3 段，乙要把每根木头锯成 2 段。经过一段相同的时间，甲身边有 24 段木头，而乙有 28 段木头，谁锯一次所用的时间短？

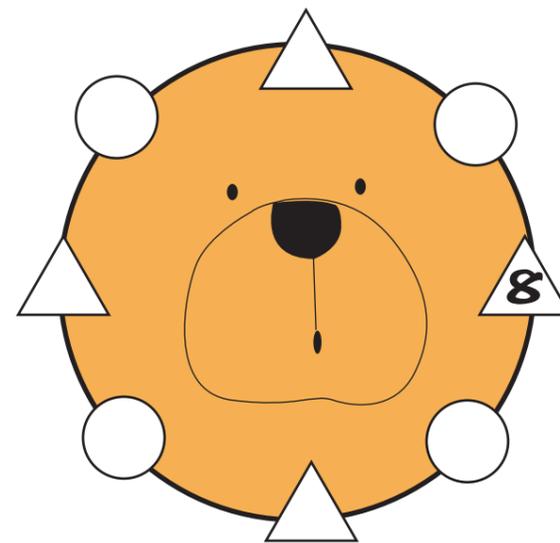


第 7 题

我来填数字



在图中的○和△中分别填入数字 1、2、3、4、5、6、7、8 各一次，要求每个△中的数字等于它相邻两个○中数字之和，图中已经将 8 填好，那么四个三角形所填数字的和是多少？



第 8 题

我会换一换



爸爸花 10 元钱可以买 4 支一样的笔，妈妈花 15 元钱可以买 18 把一样的尺子，那么买 1 支笔的钱可以买多少把这样的尺子？

