

·智力休闲·

## 完 词 填 空

请根据横纵提示填写相应的诗词和词语。

**横:**

- 一、地跨塔吉克斯坦、中国和阿富汗的高原。
- 二、东晋时期五胡十六国中的十六国之一,建国者是汉人李暠。
- 三、爬行动物进化到鸟类的中间类型。
- 四、法国作家巴尔扎克小说《人间》中的一个人物,以金钱为唯一生活目标。
- 五、南宋李清照的词集名,其中知名篇章有《一剪梅》、《醉花阴》、《如梦令》、《声声慢》等。
- 六、英国地名,本初子午线经过该地的天文台。

七、非洲一条由南向北流淌的大河。

八、一种落叶灌木果实,别名映日果、奶浆果、蜜果。

九、我国一自治区名称,首府为呼和浩特。

十、指在光的照射下物体会发射电子的物理现象。

十一、清朝光绪年间发表的话本选集,编者以宣扬忠孝节义为主,封建意识甚为浓厚。

十二、四字成语,比喻趁劲头大的时候一下子把事情完成。

十三、中华民族最古老的奇书之一,其中最具有代表性的神话寓言故事有:夸父逐日、女娲补天、精卫填海、鲧禹治水等。

十四、物理学中起源最早和最先形成的一门学科,主要研究能量和力以及它们与固体、液体及气体的平衡、变形或运动的关系。

**纵:**

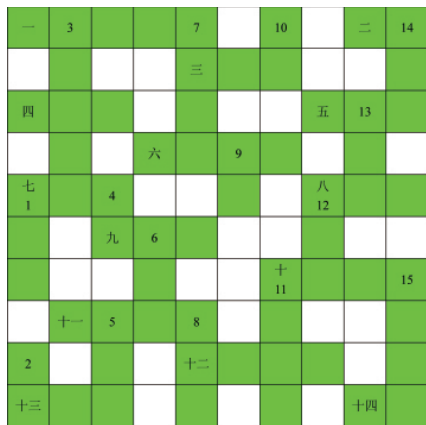
1. 第二次世界大战时期,美国太平洋战区海军司令。
2. 我国五岳名山中的“中岳”。
3. 佛罗伦萨麦第奇教堂的设计者。
4. 越南首都。
5. 伊斯兰教的经典,它是穆罕默德在 23 年的传教过程中陆续宣布的“安拉启示”的汇集。
6. 电影的重要表现方法之一,是把分切的镜头组接起来的手段。
7. 从未经过人工采伐和培育的天然森林。
8. 中国著名学者,有诗集《红烛》、《死水》。
9. 使人敬畏的气势或气派。
10. 世界上最小的鸟。
11. 绿色植物的叶绿素在光照下把水和二氧化碳合成有机物并释放出氧气的过程。

十二、用电波的震荡在空气中传送信号。

十三、上海市市花。

十四、王之涣的诗,前两句是“黄河远上白云间,一片孤城万仞山”。

十五、把基础理论转化为实际运用的科学,其研究方向性强、目的性明确、与实践活动的关系密切,且直接体现着人的需求。

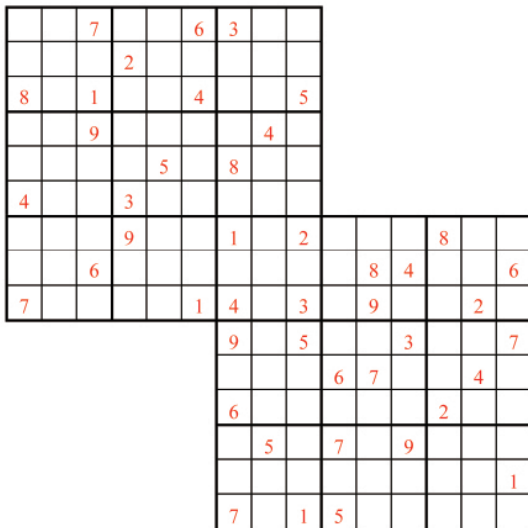


(李建才 供稿)



## 九 宫 填 数

本期游戏是由 2 个大九宫部分重叠组成的图形,重叠部分为 1 个小九宫。其填数规则是:① 在每一个 9x9 的大九宫格内,出题者已给出若干数字,其他宫位的数字空留,需要读者根据逻辑推理填写剩下空格里的数字;② 填满数字的大九宫里,数字之间的关系必须满足:每一行与每一列都有 1~9 的数字,每个宫位所标 3x3 的小九宫格里也有 1~9 的数字,且每个数字在每行、每列及每个小九宫格里只能出现 1 次,即既不能重复也不能缺少;③ 重叠部分的小九宫格的数字需同时满足 2 个大九宫的填数要求,非重叠部分按照各自大九宫规则填数即可。



(李建才 供稿)

(责任编辑 唐瑶(实习生),齐志红)

## 好玩的数学——易拉罐堆积问题

如图 1,把一些易拉罐放在两夹板之间堆成一堆,这些易拉罐底部半径为 0.5,两夹板之间的距离为 4dm,  $AB=3$ dm,而  $C$  可在一定范围内活动,这样就导致  $D$ 、 $E$ 、 $F$  的位置有高有低。证明不管  $C$  位置如何,总是存在  $AF=BF$ 。

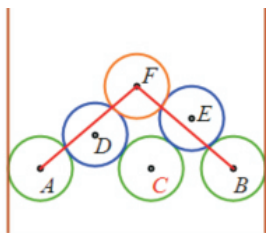


图 1

(华中师范大学国家数字化学习工程技术研究中心 彭鑫成供稿)