

·智力休闲·

## 完 词 填 空

请根据纵横提示填写相应的词语或诗词。

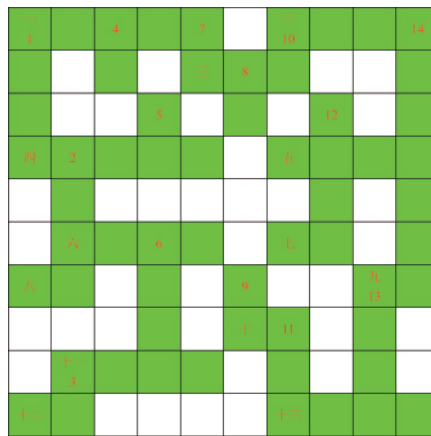
横:

- 一、西非的一个国家名, 首都是努瓦克肖特。
- 二、4 字成语, 心里高兴得像花儿盛开一样。形容及其高兴。
- 三、化学品琥珀酸的另一个名字。
- 四、法国东部的著名城市, 欧洲议会的所在地。
- 五、4 字成语, 形容广大众多如云烟火海一般。
- 六、抗日战争初期, 日本占领南京和上海以后建立的傀儡政权名称。
- 七、世界上最咸的湖泊, 也是地球上最低的水域。
- 八、独夫, 多指无学识、有勇无谋的人。
- 九、指水平、程度。
- 十、不愿告人或不愿公开的个人私事。
- 十一、形容突然看到重要的东西。
- 十二、一种茶叶名称, 以河南信阳出产为佳。
- 十三、“金钱万能”的近义词, 出自唐朝张

固的《幽闲鼓吹》。

纵:

1. 非洲的一个岛国, 首都是路易港。
2. 以色列的一个大城市。
3. 形容视觉敏锐。
4. 一般在寺庙附近的僧人的墓群。
5. 美国演员哈里森·福特曾扮演的著名冒险英雄的姓氏。
6. 一些国家政权和教权结合的政治制度。
7. 四川稻城附近的一个风景区。
8. 一种中国传统弓弦乐器, 有代表乐曲《二泉映月》。
9. 回到民间或故乡隐居。
10. 内心悲伤、难过、不是滋味。
11. 家庭成员自己私下积累的钱。
12. 祝寿时常说的祝福语, 常常和“寿比南山”连用。
13. 4 字成语, 水都无法流通, 形容十分拥挤或围得非常严密。
14. 比喻具有普遍性的真理到处都适用。



(李建才 供稿)



## 推理小游戏——哪个正确

在一次生物考试结束后, 有 5 个同学看了看彼此 5 个选择题的答案 (5 个题目各自对应 A, B, C, D, E 5 个不同的答案), 其中:

- 同学甲: 第三题是 A, 第二题是 C。  
 同学乙: 第四题是 D, 第二题是 E。  
 同学丙: 第一题是 D, 第五题是 B。  
 同学丁: 第四题是 B, 第三题是 E。  
 同学戊: 第二题是 A, 第五题是 C。

结果他们各答对了 1 个答案。根据这个条件猜猜哪个选项正确?

- a. 第一题是 D, 第二题是 A;
- b. 第二题是 E, 第三题是 B;
- c. 第三题是 A, 第四题是 B;
- d. 第四题是 C, 第五题是 B。

(改编自 [法] 皮埃尔·贝洛坎编著, 《训练逻辑思维的 100 道趣题》, 叶廷圣译, 上海科技教育出版社, 2006 年 5 月第 1 版)



## 好玩的数学——数学归纳法证明 $2^n = 1$

结论: 对于任意  $n \geq 0, 2^n = 1$ 。

证明: 当  $n=0, 2^0=1$ 。不妨设当  $n=k$  时,  $2^k=1$ 。

而  $2^{k+1}=2^k/2^{k-1}=2^k \times 2^{k-1}=1 \times 1/1=1$ 。

问题出在哪呢?

(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)



## 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  $9 \times 9$  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, 每个实线所标  $3 \times 3$  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。

5			1					8
	6				9			
		8		7		2		1
8			4					3
							9	
4	6		9	2	7			
				7	3			
	4			6	1	5	2	
		5	2		6		3	
								7
					1			5
					3		7	6
						4		
								7
						5		
								9
		4					6	8
2								7

(李建才 供稿)

(责任编辑 唐璐(实习生), 秦政)