·智力休闲·

完　词　填　空

请根据横纵提示填写相应的词语或诗词。

横：

一、李商隐诗“身无彩凤双飞翼”的下句。

二、通常指无脊椎动物头部简单或分支的细长突起，主要作用是触觉或捕食。

三、哺乳纲动物中最高等的一目。

四、用来把纸或布钉在墙上或木板上的帽大针短的钉子。

五、主演电影《爱情故事》、《安娜·卡列尼娜》的美国女演员，1954 年获奥斯卡特别奖。

六、一类介于细菌与原生动物之间的微生物。

七、金庸笔下古墓派的武功秘籍。

八、光度小、体积小，但密度很大的恒星。

九、《水浒传》中鲁智深所担任的武职。

十、直接或间接流入海洋的河流。

十一、一种可以简明表示生物的进化历程和亲缘关系的树状图标。

十二、古代对史书的说法。

十三、中央电视台《影视同期声》节目的主持人。

十四、指聚精会神地做某事或投放资金。

十五、秦末农民起义军摧毁秦军主力的战役。

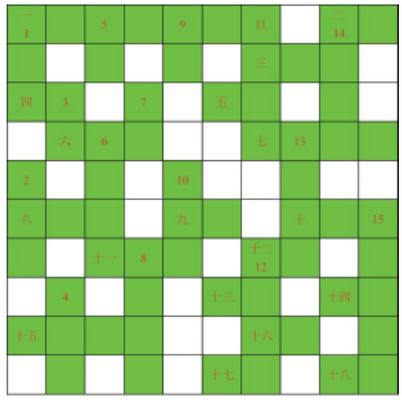
十六、傣族传统民居。

十七、一种产于非洲、形状像马、体表有条纹的哺乳动物。

十八、岳父的别称。

纵：

1. 用仪器记录心脏活动变化的波状图形。
2. 现代剧作家，代表作讽刺喜剧《升官图》。
3. 一种软体动物，日本血吸虫的中间宿主。
4. 陈忠实的获奖长篇小说。
5. 藏传佛教活佛圆寂后，通过占卜等仪式，从活佛圆寂时出生的若干婴儿中选定的活佛继承人。
6. 河外星系的一种。
7. 国家政权的构成形式。
8. 几个阶级或几个政党为了某种共同的政治目的而结成的联盟。
9. 唐代僧人，原名张遂，天文学家。
10. 常绿乔木，在印度被称为圣树，相传释迦牟尼曾坐在这种树下顿悟佛道。
11. 《红楼梦》中贾宝玉出生时口衔的一块玉。
12. 成语，指男女年幼时亲密无间。
13. 长篇小说，原题“古稀逸田叟”撰，实为清初吕熊所作。
14. 成语，形容情况严重，眼睛一看，就引起内心震动。
15. 唐代诗人畅当《登鹳雀楼》中“天势围平野”的下一句。



（李建才　供稿）

推理小游戏——有多人迷路

有 9 个人在沙漠里迷了路，他们所有的粮食只够这些人吃 5 天。第二天，这 9 个人又遇到了一队迷路的人，这一队人已经没有粮食了，大家计算的结果是，两队合吃粮食，只够维持 3 天。那么，第二队迷路的人有多少呢？

（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——角度正切值

众所周知，角度接近 90°时，正切值增长很快，成陡直状上升。这从正切函数图像可以直观。如果我们想知道得更精确一些，那就需要代数计算。我们用 mathmatica 得出了下面数据，其中规律非常明显，请你对此作出解释。

tan 89.999°≈57295.7795

tan 89.9999°≈572957.795

tan 89.99999°≈5729577.95

tan 89.999999°≈57295779.5

tan 89.9999999°≈572957795

（华中师范大学国家数学化学习工程技术研究中心　彭翕成 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 9×9 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 3×3 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。

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

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

	5							
6		4						
			3					
	6			2				
		1						
8				6				
			4					
3		2						
	1							

（李建才　供稿）

（责任编辑　唐瑶（实习生），秦政）