

·娱乐之页·

如果把本栏目中任意一个游戏的正确答案寄至本刊编辑部,您将有机会获得 2008 年《科技导报》一套。
本栏目欢迎投稿。

填 空 补 白

本游戏供读者读刊闲暇之余自娱自乐,并获取一些小知识。读者可根据下面“横”行、“纵”列的文字提示,分别填上相应的文字。答案见下期。

纵:

1. 国家某资格考试名称。国家统一组织的从事特定法律职业的资格考试,每年举行一次,其前身为律师资格考试,2002 年变更为现名称,旨在测试应试人员所具备的法律专业知识和从业能力。

2.《水浒传》人名。林冲上山前,他与王伦、杜迁、朱贵占梁山为王,后被封为步军将校第 10 名,梁山 108 将中排名第 82 位。

3. 4 字词语。常与“高高挂起”连用,表达事情与自己没有关系,就把它搁在一边不管。

4. 分析化学中的名词术语。在色谱分离中,指与固定相处于平衡状态,带动样品向前移动的另一相。

5. 4 字成语。原指美景繁多,来不及观赏;后多形容来人或事情太多,应付不过来。出自南北朝时期刘义庆的《世说新语·言语》。

6. 李白《将进酒》中的一句诗句。其上句为“天生我材必有用”。

横:

一、5 字熟语。比喻家庭和睦,一切就

会顺利、兴旺。出自晚清吴趼人的《二十年目睹之怪现状》。

二、日本传统食物。具体做法:将去了皮的鲜鱼切成片和其他切好的材料码在等宽的米饭团上,由于各类材料的颜色不同,使得食物色彩鲜明、多样。

三、中国共产党早期卓越军事领导人。辽宁金县满族人,1946 年病逝于延安,毛泽东主席赞颂他“忠心耿耿,为党为国”。

四、地名。紧靠黄河,素称“孔子过化”之地,党的好干部焦裕禄曾在此地担任县委书记。

五、名词。指用人单位和劳动者建立劳动关系后,为相互了解、选择而约定的不超过一定期限的考察时间。期限长短根据用人单位的性质并结合《劳动法》相关规定确定。

六、电影名。1998 年由冯小刚执导的贺岁喜剧片,讲述了主人公刘元和李清几次分手,又几度相见的故事。

七、洋流的一种。某一海域的海水因流失出现亏缺,邻近海域的海水向其补充而形成的洋流,一般分为垂直方向和水平方向两种。

八、宋代晏殊《浣溪沙》中的一句诗句。其上句为“无可奈何花落去”。

	1		2						
	一			3					
二									
				三		5			6
四									
	五					六			
			七		4				
			八						

上期答案

				清	明	上	河	围	
	生			华					
	命			同	舟	共	济		
	在	水	一	方			公		
	于					时	传	样	
海	运	保	护	政	策			子	
	动			企					
				分	久	必	合		
			正	开			八	阵	围
							字		

(供稿 李建才 责任编辑 赵佳)

更 正

本刊 2007 年第 13 期第 90 页填空补白的上期答案,在“胶东半岛”下缺少另一个答案:半**月**谈。正确的答案如右图所示(红色文字)。

本刊 2007 年第 13 期第 91 页“好玩的数学——猜生日游戏”中,文字“比如说,一个人告诉我他出生的月份数在第 1、2 行同时出现,……”,应为“比如说,一个人告诉我他出生的月份数在第 1、3 行同时出现,……”。

特此更正,并向广大读者致歉。

(本刊编辑部)

日									
喉				扶	摇	直	上		
嘉			徐				甘		
枝	繁	叶	茂				岭	南	
三			公	益	事	业		沙	
双	百	方	针					群	
颗		峰			胶	东	半	岛	
			相	夫	教	子	月		
	离	子	对				谈		
感									

好玩的数学——等分面积(二)

如图 1, $ABCD$ 为一任意四边形。

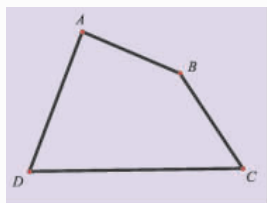


图 1

问题: 过点 A 作一条分割线, 使其可将四边形 $ABCD$ 分为面积相等的两部分。

上期“等分面积(一)”答案

若取 BC 中点 D , 连接线段 AD , 易知 AD 把 $\triangle ABC$ 分成面积相等的两个三角形, 即 $\triangle ACD$ 与 $\triangle ABD$ 面积相等。但 AD 不过 G 点。为了找到符合条件的分割线, 需要做进一步考虑。

如图 2 所示, 设 E 为边 AC 上的一点, F 为 GE 与 AD 的交点。如果 $S_{\triangle AFE} = S_{\triangle GDF}$, 有

$$S_{\triangle CEG} = S_{\triangle CED} + S_{\triangle GDF} = S_{\triangle CED} + S_{\triangle AFE} = S_{\triangle ACD}$$

$$S_{\triangle EGB} = S_{\triangle ABG} + S_{\triangle AFE} = S_{\triangle ABG} + S_{\triangle GDF} = S_{\triangle ABD}$$

于是, GE 为满足条件的分割线; $S_{\triangle AFE} = S_{\triangle GDF}$ 又意味着 $S_{\triangle AGE} = S_{\triangle AGD}$, 做到这一点只需 ED 与 AG 平行即可。

通过上述分析, 可得到作图步骤 (如图 3 所示):

- 1) 连结 AG ;
- 2) 取 BC 中点 D ;
- 3) 过点 D 做平行于 AG 的线, 交 AC 于点 E ;
- 4) 连结 GE 。

则 GE 可把 $\triangle ABC$ 分成面积相等的两部分。

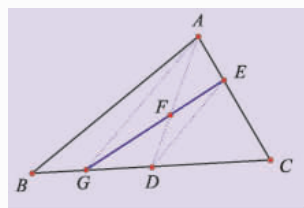


图 2

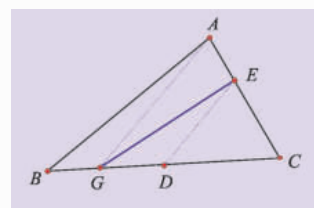


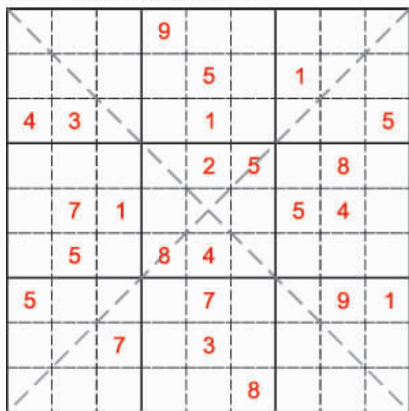
图 3

(供稿 韩雪涛 责任编辑 黄永明)

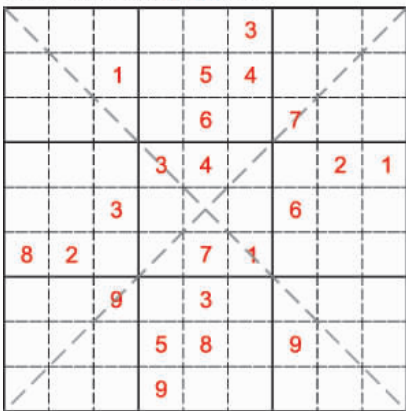
九 宫 填 数

本游戏的填数规则是: ① 在 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 $1 \sim 9$ 的数字, 每个实线所标 3×3 的小九宫格里也有 $1 \sim 9$ 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; 同时在 9×9 大九宫格的两条对角线上, 均有 $1 \sim 9$ 的数字, 且只能出现 1 次。答案请见下期。

九宫1 难度系数 ◆◆◆◆◇◇



九宫2 难度系数 ◆◆◆◆◇◇



上期答案

九宫1 难度系数 ◆◆◆◆◇◇



九宫2 难度系数 ◆◆◆◆◇◇



(供稿 李建才 责任编辑 赵佳)