

·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、唐朝诗人李白的号。
- 二、金庸小说《飞狐外传》中的女性人物,自幼出家,法名“圆性”。
- 三、大陆女演员,主演电影《姨妈的后现代生活》等。
- 四、成语,比喻行动和谐一致。
- 五、电脑的重要部件之一。
- 六、内部含有液体酒的巧克力。
- 七、比喻一个人最重要的最难以割舍的部分。
- 八、一种混合气态化石燃料,主要成分是甲烷。
- 九、川菜中的招牌菜,主料是豆腐。
- 十、强国在国外侵占并移民居住的地区。
- 十一、王家卫的导演处女作电影,主演刘德华、张学友等。
- 十二、一项优美而激烈的运动,被称为世界第二大球类运动。

纵:

1. 刘诗诗、吴奇隆等主演的穿越清宫电视

剧。

2. 广泛传播于江南地区的传统小调歌曲。
3. 大于 0° 而小于 90° 的角。
4. 指戏剧表演中的正旦。
5. 由轻佻的或虚伪的言语、举动所引起的不舒服的感觉。
6. 唐朝李贺的一首诗,有名句“我有迷魂招不得,雄鸡一声天下白”。
7. 印度的种姓制度中,社会地位最高的种姓。
8. 城市居民的基层群众性自治组织。
9. 已死的生物体在土壤内经微生物分解而形成的有机物质。
10. 古罗马时代历史人物,曾率领角斗士起义。
11. 成语,比喻对敌人、逃犯等的严密包围。
12. 成语,臣子功劳太大,使君主地位受到威胁而心有疑虑。
13. 大气对浸在它里面的物体产生的压强,简称大气压或气压。

		一 4		8				12	
二	2					三 10			
四 1			6					五	
			六						
									13
七		5					八 11		
		九	7		9				
	3				十				
十一								十二	

(李建才 供稿)



推理小游戏——阿拉伯数字

找出 1 个阿拉伯数字,使:

1. 这个数字是六位数。
2. 偶数和奇数交互间隔,包括 0(属于偶数)。
3. 相邻的 2 个数字差总是大于 1。
4. 前面 2 个数字组成的两位数 and 中间 2 个数字组成的两位数是后面 2 个数字组成的两位数的倍数。

请问这个阿拉伯数字是多少(有多个答案)?

(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——费马的猜想

费马曾提出猜想“对任一自然数 $n, 2^{2^n} + 1$ 都是质数”。很多数学家企图证明都失败了,后来数学家欧拉否定了该猜想,当 $n=5$ 时, $2^{2^5} + 1 = 2^{32} + 1 = 641 \times 6700417$ 。你知道如何分解此式么?

(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 9×9 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。

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

(李建才 供稿)

(责任编辑 唐璐(实习生),秦政)