

·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、一座雕塑名称,是法国为了庆祝美国建国一百周年赠送给美国的。
- 二、法国数学家,是近代概率论的奠基人。
- 三、中国当代作家,其作品有小说《林海雪原》。
- 四、球王贝利的祖国。
- 五、一种球类运动名称,是在木板道上滚球击柱的一种室内球类运动。
- 六、前苏联城市,现在更名为伏尔加格勒。
- 七、《警世通言》中的人物,怒沉百宝箱后投江自杀。
- 八、一种装甲战斗车辆,具有强大的直射火力、高度的越野机动性和坚固的防护力。
- 九、利用原子能发电的电站。
- 十、一种最简单的无性繁殖,由母体一分为二。
- 十一、记述春秋著名思想家晏婴言行的一部书,是中国第一部短篇小说集。
- 十二、一种利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置。
- 十三、历史上对项羽的称呼。
- 十四、一种起电方式,当一个带电体接

近一个不带电的物体时,不带电物体的两端会出现正负电荷的现象。

纵:

1. 为保护自然环境和自然资源而划分出来的加以特殊保护的天然区域。
2. 一种核反应形式,指一个重原子核分裂成两个或几个原子核的过程。
3. 著名科幻作家刘慈欣写的一本长篇小说。
4. 但丁耗时 13 年完成的旷世之作。
5. 中国对古伊朗的称呼。
6. 唐代大历时期十个诗人的统称。
7. 中国四大美女之一,“闭月羞花之貌,沉鱼落雁之容”中的“沉鱼”。
8. 二战时期世界三巨头之一,前苏联的领导人。
9. 历史上对春秋时期齐桓公、晋文公等 5 个霸主的统称。
10. 西亚国家,首都为耶路撒冷。
11. 被苏轼称为“诗中有画,画中有诗”的唐代诗人和画家。
12. 东欧国家,首都为萨格勒布。

一			4		二	8		
			三	5				四
五		3		六	6			
				七				八
	九						9	
十				十一				
	十二							
				十三				11
十四								

(供稿 李建才)



推理小游戏——合伙人

有一家公司,现金都放在一个保险库里。这家公司由三个合伙人所拥有,但他们相互的信任度极为有限。于是他们决定在保险库的门上挂若干把锁,钥匙分由个人保管,使得:

没有一个合伙人能单独把门打开;

任何两个合伙人共同使用他们的钥匙就能把门打开。

请问:他们最少需要几把锁,几把钥匙?

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



好玩的数学——硬币作图

你身上有硬币么?拿一个出来!

我们在需要画圆,又没有圆规的时候,常常是利用一些圆状物来作图。随身所带的硬币无疑是首选。

我们提出的问题是:用硬币作一个圆,然后在圆周上任作一点。请利用该硬币作出另一点,使得这两点是圆的直径。

(华中师范大学国家数字化学习工程技术研究中心 彭蔚成供稿)



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。

九宫 难度系数◆◆◆◆◇

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

(供稿 李建才)

(责任编辑 唐瑶(实习生),齐志红)