

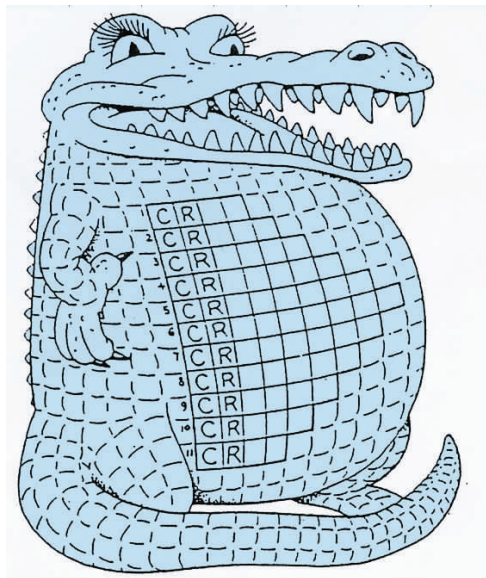
·娱乐之页·

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 2010 年《科技导报》一套。本栏目欢迎投稿。

鳄鱼填字

请根据下列提示，在空格里填入适当的字母，组成 11 个以 CR 为首的英文单词。

1. 一种甲壳动物，见于所有海洋、淡水及陆地；
2. 压碎；
3. 以球茎繁殖为主的鸢尾科植物，别名西红花、藏红花；
4. 一种在平地或草坪上用木槌击球穿过铁环门的室外球类游戏；
5. 蛙鸣声；
6. 和恐龙同时代，至今仍生存的两栖爬行动物；
7. 泛指一切具有新陈代谢的物体；
8. 弯曲的；
9. 彩色蜡笔；
10. 王冠；
11. 船上或飞机上全体工作人员。



(供稿 张社浩)



上期“纵横填数”答案

1	0	5				4	4	1
5		5	4		7	3		4
2	4		2	3	4		5	0
	9	6		2		2	6	
		7	8		7	0		
	3	5		2		2	3	
1	4		2	5	2		9	1
0		6	7		2	8		3
1	0	0				4	0	4

推理小游戏

张扬、李梅(女)、刘博和王梅(女)4 人围成一桌在聊天，他们同为一家出版社职员，张扬坐在编辑人员对面，校对人员在李梅右边，刘博在王梅对面，出版人员在财务人员右边，刘博右边是位女性。请问，这 4 人的职务分别是什么？

(改编自《逻辑思维训练 500 题》，于雷 编著，中国言实出版社出版，2008 年 3 月第 1 版)

上期答案

供词(2)和(4)之中至少有一条是实话。如果(2)和(4)都是实话，那就是王武杀了马柳；这样，根据(7)，(5)和(6)都是假话。但

如果是王武杀了马柳，(5)和(6)就不可能都是假话。因此，王武并没有杀害马柳。于是，(2)和(4)中只有一条是实话。

根据(8)，(1)、(3)和(5)中不可能只有一条是实话。而根据(7)，现在(1)、(3)和(5)中至多只能有一条是实话。因此(1)、(3)和(5)都是假话，只有(6)是另外一条真实供词了。

由于(6)是实话，所以确有一个商人杀了马柳。还由于根据前面的推理，王武没有杀害马柳。

(3)是假话，即李斯不是商人；(1)是假话，即张山是商人。从而，(4)是实话，(2)是假话，得出结论：是张山杀了马柳。

好玩的数学——数的分组

把数 1、2、3、4、5 分为甲、乙两组,比如说甲组包括数 1、2、4,乙组包括数 3、5。可以注意到,在甲组中可以找出两个数 2、4,其差恰好等于甲组中的一个数。即 $4-2=2$,而 2 是甲组中的数。事实上,换一种分组同样可以保证上面的结论成立。

我们的问题是,证明:不论用什么方法把数 1、2、3、4、5 分成甲、乙两组,总可以从其中一组中找出两个数,使它们的差恰好与同一组中的一个数相等。(供稿 韩雪涛)

上期答案

我们先来看一下得分垫后的四名参赛者的积分情况。按照赛制积分规定,任何两个人在一场比赛中无论谁胜谁负,最后两人的得分和是不变的,都是 1 分。因为在 4 人之间共有 6 场比赛,因此这 4 人在这 6 场比赛中一共会得到 6 分。很显然,后四名的积分之和一定大于或等于 6。积分大于 6 发生在后四名中的某一人名赢了前四名的某一人名;而积分等于 6,则意味着后四名在与前四名的比赛中输掉了所有对局。

再分析一下亚军乙的积分情况。由已知冠军甲 7 战全胜,积 7 分,这表明亚军乙至少输了一局,因此乙的积分一定小于等于 6 分。

根据已知,亚军的积分等于倒数第一、第二、第三、第四名参赛者的积分之和。因此,结合以上的分析,可以确定亚军与后四名的积分之和都是 6 分。

而亚军积 6 分,则说明他只输了一局(输给了冠军甲),因此季军丙至少输给了冠军与亚军,其积分一定小于等于 5 分。又因为第四名的积分一定大于等于 4 分(他至少赢得了得分垫后的四名参赛者),所以季军丙的积分只可能是 4.5 分或 5 分。

易知 8 人总共进行了 28 场比赛,共积 28 分,又甲积 7 分,乙积 6 分,后四名总积分为 6 分。因此如果季军积 4.5 分,那么第四名的积分为: $28-7-6-4.5-6=4.5$ 分,第三名与第四名积分相同并列季军。这与已知不符。因此季军的积分只能是 5 分。而此时第四名的积分为: $28-7-6-5-6=4$ 分。

于是,最后的答案是:在这次比赛中,亚军积 6 分,季军积 5 分,第四名积 4 分。



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。

上期答案

九宫 难度系数 ◆◆◆◆◇

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

(供稿 李建才)

九宫 难度系数 ◆◆◆◆◇

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

(责任编辑 代丽)