



■侦探事务所

谁制造了爆炸案

一天，老教授和他的学生在做实验，忽然某个试管内试剂爆炸，三人全部重伤。探长前来查案，发现这是人为的。有三个人曾经来过，A说是来找东西，在实验室翻了一会说没找到便走了。B拿了一个球形鱼缸放在窗台上，说是给实验室添加些生气。C在实验室里抽烟，但被老教授赶出去了。这三人都与老教授有仇。你知道是谁干的么？

请选择：

- 嫌疑人A
- 嫌疑人B
- 嫌疑人C

答案：嫌犯是B。球形鱼缸在阳光下形成聚光点，相当于凸透镜，把试剂加热，导致爆炸。

■最强大脑

鸡兔同笼

《孙子算经》是唐初作为“算学”教科书的著名的《算经十书》之一，共三卷。上卷叙述算筹记数的制度和乘除法则，中卷举例说明筹算分数法和开方法，都是了解中国古代筹算的重要资料；下卷收集了一些算术难题，“鸡兔同笼”问题是其中之一。原题如下：令有雉（鸡）兔同笼，上有三十五头，下有九十四足。问雉、兔各几何？

原书的解法是：设头数是a，足数是b，则 $b/2-a$ 是兔数， $a-(b/2-a)$ 是雉数。这个解法确实是奇妙的。原书在解这个问题时，很可能是采用了方程的方法。



设x为雉数，y为兔数，则有

$$x+y=b, 2x+4y=a$$

解之得

$$y=b/2-a,$$

$$x=a-(b/2-a)$$

根据这组公式很容易得出原题的答案：兔12只，雉22只。

■猜谜游戏

纪晓岚拜寿

相传清朝乾隆皇帝做六十岁大寿，举行国庆大典，满朝文武大臣都来祝寿送礼。寿堂上挂满了寿联诗画，摆满了稀世珍宝。唯有翰林大学士纪晓岚姗姗来迟，只见他送来一幅八尺红绫，上写有十五个金字寿文：“祝福乾隆皇帝九千九百四十岁大寿！”

文武大臣一见，都大惊失色。因皇帝做寿总是祝福万寿无疆，哪有祝福九千九百四十岁大寿的呢？大家都担心纪学士会触怒圣上犯欺君之罪，故一个个吓得站在一边看圣上眼色。

当寿官把纪学士送的寿文呈上，乾隆皇帝一看龙颜大悦，他欣喜地命寿官把纪学士送的寿文挂在寿堂中间最高的位置。然后，他喜开金口赞道：“纪爱卿绝才！”并赐寿酒三杯。

纪晓岚叩头拜寿道：“谢圣上龙恩！”他双手接过龙杯，连饮三杯寿酒，又连呼三遍：“祝福乾隆皇帝九千九百四十岁大寿！”满朝文武大臣看得目瞪口呆，只有新科状元秦润泉恍然大悟道：“妙哉！妙哉！”

亲爱的读者，你知道纪晓岚送给乾隆皇帝的寿文寓意吗？

■数独

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

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



谜底：九千九百四十岁加上现年六十九岁，正好是万岁。