



■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。

■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 | |
| | | | 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 | |

■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,中卷举例说明算筹分数法和开平方法,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。问雄、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脸色。

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,只有新科状元秦涧泉恍然大悟道:“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?



谜底:九千九百四十岁加上现年六十岁,正好是万岁。