

7.8 上错花轿嫁对郎

《上错花轿嫁对郎》是一出非常著名的电视剧，收视率极高，男、女主角均因此剧而一举成名，在娱乐圈中红得发紫，扶摇直上，迄今未衰。

由于剧情做作得太厉害，人们在欣赏之余，回头一想，难免会说上一句：“这是纯属编造的情节，生活中哪有这等事情。”以严谨著称，“ $1+1=2$ ”雷打不动的数理科学，自然与之格格不入，根本不相容了。

然而，同美国山姆·洛伊德，马丁·加德纳齐名，号称“趣味数学三杰”之一的英国自学成才者亨利·杜登尼（Henry Dudeney）却举出过一个耸人听闻，名为“印刷错误”的怪例。

一名排字工人粗心大意，竟然把 $2^5 9^2$ 错误地排印成 2592，使得本该高高在上的“指数”5 和 2 “下楼”了，当然是大错特错了。犯了这种不可救药的大错，看来此人肯定被“炒鱿鱼”，免不了要“下岗”，加入到失业行列中去了。

可是其人真是“福星高照”，原来 $2^5 9^2 = 32 \times 81$ ，乘出来的结果还是得出 2592，完全正确，何错之有？所以对后面的一系列计算毫无影响，他的饭碗当然保住了！

看来杜登尼的这个怪例真是千中挑一，万中挑一，给人家的印象深刻之至！

此例一开，倒使趣味数学家们茅塞顿开，从而就像“大海捞针”一样，刻意寻求这种“将错就错”，“既错又对”的奥妙例子。

果不其然，他们的一番努力终于没有白费，交出了不少出色的答案。例如

$$2^5 \cdot \frac{25}{31} = 25 \frac{25}{31} \left(\text{它们都等于假分数} \frac{800}{31} \right)$$

$$11^2 \cdot 9 \frac{1}{3} = 1129 \frac{1}{3} \left(\text{都等于假分数} \frac{3388}{3} \right)$$

$$21^2 \cdot 4 \frac{9}{11} = 2124 \frac{9}{11} \left(\text{可以验证，左右两边都等于} \frac{23373}{11} \right)$$

上面几个例子，几乎不约而同地都用上了带分数与假分数，它们真是题中应有之义，必不可少吗？

倒也未必，果然有人找到了完全摆脱它们的例子

$$3^4 \cdot 425 = 34425$$

$$31^2 \cdot 325 = 312325$$

既没有指数，也不含分数的例子也找到了，例如

$$73 \cdot 9 \cdot 42 = 7 \cdot 3942$$

(请自行验算，左右两边都等于 27594)

更有人进一步解放思想，大大向前跨了一步，认为“无限”个解答都是可能存在的，这样的论断，当然使人吓了一跳，但他举出来的实例却不能不使人心悦诚服，请看

$$13^2 \cdot 7 \frac{6}{7} = 1327 \frac{6}{7}$$

$$13^2 \cdot 7857142 \frac{6}{7} = 1327857142 \frac{6}{7}$$

(此式很繁，但可以算出它们都等于 $\frac{9295000000}{7}$)

$$13^2 \cdot 7857142857142 \frac{6}{7} = 1327857142857142 \frac{6}{7}$$

以后只要不断添上 857142 这一条长长的“尾巴”，等式的

正确性就永远可以保持。显然，这些例子是巧妙地利用了循环小数的奇妙特性而研究出来的，以前无人想到过，非常之妙，很有新意。

事情虽小，倒也不能认为它们纯属雕虫小技，不值一提。

毕竟，从惊喜雀跃，进而仿制再造，直到可以批量生产。从某种视角看来，倒也不失为认识自然与改造自然呢！