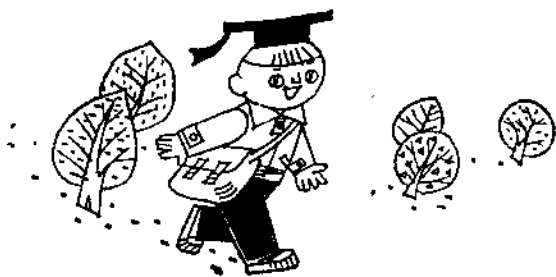


## 目 次

铁蛋当上了数学博士·····	( 2 )
博士差点被枪毙·····	( 9 )
设计追捕特务·····	( 16 )
宴会上的考试·····	( 23 )
夜明珠在哪只盒子里? ·····	( 30 )
瘦太子害怕打屁股·····	( 37 )
鳄鱼池旁的斗争·····	( 42 )
在回教实城的路上·····	( 48 )
重建总统府·····	( 56 )
别让狮子追上了·····	( 62 )
千洞山上寻宝·····	( 69 )
周密地布置防守线·····	( 76 )
切实地加强兵力·····	( 84 )
火烧埋伏的敌人·····	( 94 )
城东的艰苦战斗·····	(101)
城西打得更加激烈·····	(106)
全力捉拿瘦皇帝·····	(111)
在困难的时刻·····	(121)



铁蛋，我们大家可能都认识他。就是那个又聪明又机灵的小男孩，待人挺热情，爱打抱不平。对，还喜欢帮助小同学，办事也挺热心。

这孩子怪招人喜欢的。他的学习好吗？

唉！就是有这点儿小毛病。他呀，上课不大爱专心听讲，有时候还爱搞点儿小动作。所以，他的功课学得不怎么样，特别是数学。

铁蛋着急吗？

铁蛋不着急。他认为这也不是什么大缺点。他从来都是高高兴兴的。

你瞧，这不是铁蛋来了！喏，就是背着书包的那个男孩。

哟，怎么啦！他怎么撅着嘴咧？

## 铁蛋当上了数学博士

今天，铁蛋可有点儿不大高兴，他的数学考试得了59分。再多一分，就不用补考了。偏偏差这一分，真伤脑筋。铁蛋拿着这张卷子，无精打采地往家里走。

正走着，从一棵大树的后面闪出来一个小人，铁蛋近前一看，浑身上下是小丑的打扮，原来是木偶剧团的演员“小机灵”。



铁蛋心里正烦着他那59分呢，也没顾得上想一想，木偶剧团的演员怎么能随随便便就溜出来了。小机灵却十分热情，拉住铁蛋的胳膊说：

“哎呀，铁蛋！今天晚上我们木偶剧团演出新戏，你跟我一块儿去看戏吧！”

听说是去看木偶戏，铁蛋高兴得跳了起来，把数学不及格的事儿一下子忘到了脑后，

跟着小机灵看戏去了。

走哇，走哇，左转一圈，右转一圈，连木偶剧团的影子都没见到，天也渐渐黑了。这可怎么办呐！

铁蛋拉着小机灵的手说：“小机灵，咱们俩准是走错路了，我的肚子也饿啦，咱们回家吧！”

小机灵叹了一口气，搔着脑袋说：“唉，真倒霉。铁蛋，都怪我不好，领你走错了路。前面好像有灯光，咱们上那儿去看看。”

他俩朝着有灯光的方向走去。走着，走着，铁蛋产生了一种奇怪的感觉，他觉得周围的树木好像突然变矮了，房子也变矮了，连模样也变了，就好像全是用积木搭起来似的。

这是到了哪儿？铁蛋和小机灵走到一幢小房子的跟前，还没敲门，却听见屋里有嘈杂的人声，声音挺大，一直传到了窗外。

一个人说：“噢呀！咱们胖总统出的数学题可真难，到现在还没一个人能算出来。”

另一个人说：“唉！咱们胖总统嘛，特别爱数学，可偏偏咱们矮人国的人，又都不怎么懂数学。”

又有一个人说：“所以胖总统特别喜欢懂数学的人才，他不是专门设了数学博士的学位，要招聘数学人才吗！”

铁蛋从窗户外面探头往里一看，只见屋里坐着许多从来没有见过的小矮人，正在那儿谈得津津有味。可谁也没有认真真去做一道题。

小机灵趴在铁蛋的耳朵旁边，小声说：“铁蛋，你不已经

是五年级的学生了吗，你去帮他算一算。”

铁蛋赶紧往后退，摇摇头说：“不行，不行，我的算术不怎么样。”

小机灵不管三七二十一，把铁蛋推进了矮房子。他向小矮人们介绍说：“各位，这位是我的朋友铁蛋。你们有什么数学难题解决不了，只管问他，他都能帮你们解决。”

小矮人们听说铁蛋会算数学难题，全都轻松地出了一口长气：“啊——”

一个瘦瘦的矮人站起来说：“铁蛋，昨天我们的胖总统出了一道非常难、非常难的数学题，他宣布：谁要是算出来了，就请他当‘数学博士’。你要是能把它算出来，那可就太好了。”

铁蛋怯生生地问：“是一道什么样的难题呀？”

“你可要注意听着，”瘦矮人的脸上表情严肃，一字一顿地说：“ $15+15$ ，等于多少？”

铁蛋一听，心中一块石头落地，差点乐出声来。心想，这算什么数学难题呀！他立刻回答说：“等于30！”

小矮人们又全都惊讶地出了一口长气：“啊——”那意思是：“没想到，铁蛋这孩子，连想都不用想，就算出来了！真不简单。”他们低声商量了一下，那个瘦矮人就站了出来，代表大家宣布说：

“铁蛋，你的数学真棒，令人十分钦佩，我们要带你去见胖总统。”

胖总统一见铁蛋还只是一个小孩，可已经算出了矮人国的公民们还没有算出来的数学难题，心里已经有些高兴。为

了考查一下铁蛋，又加出了几道难题，他问：

“ $100 + 100 = ?$ ”

“200！”铁蛋果然不假思索就答了出来。

“ $185 - 45 = ?$ ”胖总统又问。

“140。”铁蛋对答如流。

“ $18 - 18 = ?$ ”胖总统想，这个问题大概能难住铁蛋了。

“0呀！”铁蛋一点也没被难住。

铁蛋一口气答出了胖总统的三道难题，使胖总统感到十分惊讶。他问铁蛋：

“铁蛋，看来你是一个非常用功的好学生，学习成绩一定很优秀。你都学过哪些数学啦？”

几句夸奖的话，把铁蛋的脸都说红了。他很不自然地用手按了按装在口袋里的数学答卷，那上面他只考了59分呀！

小机灵不知道铁蛋的秘密，他把脑袋一晃，显露出木偶演员的口才，





滔滔不绝地夸起了铁蛋。他对胖总统说：

“铁蛋可是个好学生呀，特别是数学，不管是几十位的加减法，还是上百位的乘法；不管是求最大公约数、最小公倍数，还是小数、分数、混合运算，他都会。算术中出名的难题，什么‘鸡兔同笼’啦，‘圆城植树’啦，‘流水行船’啦，等等，都不在话

下。至于算个三角形的面积，圆锥体的体积等等，也都不成问题……”

铁蛋听小机灵越说越玄，心里很不是滋味，赶紧用手拉了拉小机灵的衣领，不让他再说下去。

可胖总统听得心花怒放，十分高兴地站了起来，大声说：“我宣布，从现在起，任命铁蛋为我们矮人国的‘数学博士’。”

胖总统的话音刚落，总统府里响起了长时间的鼓掌声。胖总统接着说：“铁蛋，今后你就留在我身边，做我的数学顾问吧！”

铁蛋心里扑腾扑腾地直跳。他对胖总统说：“那可不行，我出来没对爸爸妈妈说，也没向老师请假。”

胖总统说：“这不要紧，小机灵可以先回木偶剧团，托他给你带个口信回去。”

小机灵也说：“铁蛋，这一切你都不用担心，我回去以后，

先去你的爸爸妈妈那里，告诉他们，你在这儿当上数学博士了，叫他们别挂念。老师那儿，我也去给你请个假。”

铁蛋转过脸，低声埋怨说：“小机灵，你在胖总统面前把我吹得那么神，可是我的算术学得并不好呀！”

“这没关系，你不是一个小学生吗？以后还可以继续学习呀！”小机灵说着，从口袋里拿出一个小黑盒子递给铁蛋说，“这是带电视的通话机，你要是遇到什么困难，用它叫我好了。”

铁蛋接过通话机又问：“我用它呼叫爸爸妈妈，或者呼叫老师，也行吗？”

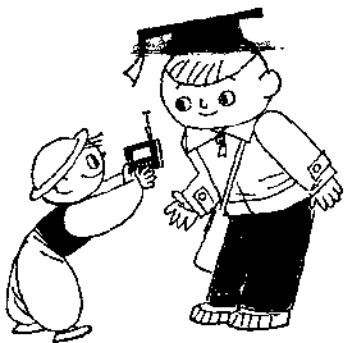
“行。它是万能通话机，你想叫谁都行。”

铁蛋这才稍稍放了心，他依依不舍地把小机灵一直送到矮人国边境。

“你可别把我留这儿就不管啦！”铁蛋先叮嘱了一句，才接着说，“小机灵，再见！”

“好好地当你的数学博士吧！”小机灵嘻嘻地笑着回答，“我会常常来看你的，你放心！铁蛋博士，再见！”

铁蛋就这样留在矮人国当上了数学博士，一切都很快活。也有些小矮人来请他帮助解决数学问

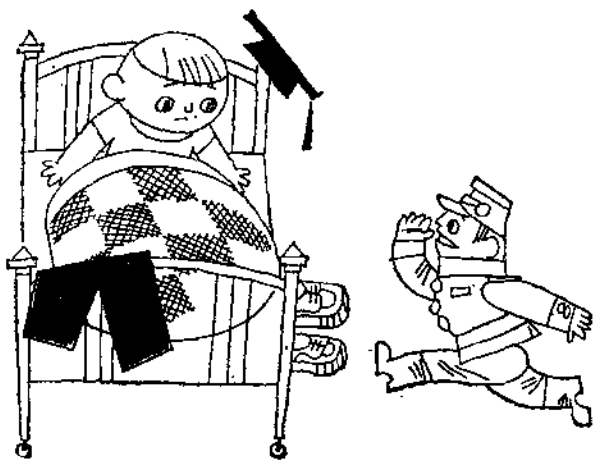




题，不过都很简单，铁蛋毫不费力就给解决了，所以，铁蛋就又像以前那样总是高高兴兴的了。

不料有一天，天刚蒙蒙亮，一阵震耳欲聋的枪炮声把铁蛋从梦中惊醒了。一个卫兵慌慌张张地闯进铁蛋的房间说：

“铁蛋博士，长人国前来侵犯我国边境了，胖总统要火速派军队出击，请你马上去商量委任军团司令的大事。”



## 博士差点被枪毙

胖总统紧急召见了铁蛋博士。胖总统说：“铁蛋博士，今天清晨，长人国进犯我国边境。我们矮人国现在一共有三个军团，A军团有91人，B军团有140人，C军团有112人，你看我得任命多少名军官去统帅这三个军团才好？”

铁蛋问：“总统，您有什么要求吗？”

“我们矮人国，人小心眼也特别小，每个军官都要求自己带领的士兵人数一样多，少一个也不行。另外，为了保存实力，作战的时候也不能三个军团同时都开上前方，只能一个军团一个军团地出击。所以，我需要知道，最多任命多少名军官，使得这几名军官不管是去统帅A军团，还是去统帅B军团、C军团，每名军官所带领的士兵都一样多。”

铁蛋听了胖总统的话，马上就变得不那么高兴了。天知道得派几名军官才合适呢？——问派几名军官，可以肯定它是一道数学题。可这是一道什么数学题呢？

铁蛋记起了数学课张老师的话，他一讲到数学应用题的时候，总是反反复复地提醒同学们说，要做题先得会审题。

铁蛋皱起了眉头去“审”胖总统出的题。加法？不像。

减法？也不像。乘法？更不像了！看来很像一道除法应用题，可是该用谁去除谁才合适呢？铁蛋可就想不大清楚了。

胖总统见铁蛋直皱眉头，半天没有回答，心里很着急，说：“铁蛋，你倒是快点算呀！算不出来，我就没法出兵了。”

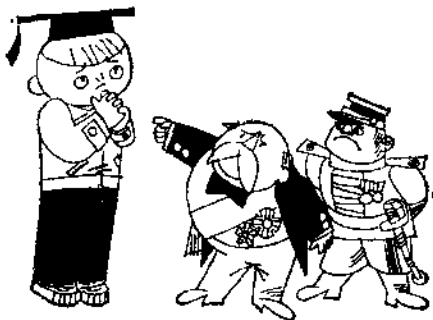
铁蛋心里比胖总统更加着急，他想：91、140和112这三个数中，最小的数是91。就说91吧，让胖总统派91名军官去A军团，正好一名军官带领一名士兵，谁也不会生气。

铁蛋赶紧回答：“报告总统，我算出来了。您任命91名军官最合适。”

胖总统听了铁蛋博士的回答，认为万无一失，马上下令：任命91名军官，统帅人数最多的B军团，火速还击长人国的军队。

没想到，胖总统的命令传达下去，没过一会儿，就听得总统府的外面人声嘈杂，又吵又闹，乱成一团。

胖总统正要问外面发生了什么事情，一名士兵跑进来



说：“报告总统！不好了。您新任命的 91 名军官，去统帅 B 团军的时候，由于每名军官所带的士兵不一样多，发生了争吵。”

刚报告完，就看见 91 名军官分成两派，乱哄哄地涌进了总统府。

胖总统连忙问：“各位带的士兵，怎么会不一样多呢？”

一名军官对胖总统说：“报告总统，我们 91 名军官到了 B 军团。你知道，B 军团有 140 人。先去的 49 名军官，每人带领了两名士兵。我们后去的 42 名军官，每人只能带领一名士兵。这怎么能行呢？”

胖总统气冲冲地对铁蛋说：“铁蛋，你是怎么搞的，算错了数，误了我的军机大事，我要把你拉出去枪毙！”

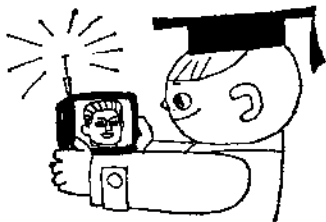
铁蛋一听，吓了一跳，他哪想到做错一道题要受这么严重的处罚！急忙对胖总统说：“总统，请原谅！刚才算得太急了，让我再想一会儿。”

胖总统一想，要是不让铁蛋算，又去找谁算呢？于是改了口气说：“好，你回去再想想，想出来了马上告诉我！”

可怜的铁蛋回到自己的房间里，愁眉苦脸。他一下子哪能想得出来呢？这时要是张老师来帮助自己“审”——“审”题就好了。哦，有办法了，小机灵不是给自己留了一台万能通话机吗！它到底灵不灵呢？

铁蛋赶紧取出通话机，把它打开，对着话筒低声而又急促地叫着：“张老师——张老师，我是铁蛋，我是铁蛋！”

小机灵果然不骗人，铁蛋马上从荧光屏幕上看到了张老



师和蔼的面容，同时从耳机里听到了张老师亲切的声音：“铁蛋，我是张老师，你叫我有什么事吗？”

铁蛋急忙把自己碰到的难题一五一十地告诉了他。

铁蛋发愁地问：“张老师，这是个什么题呢？怎么这么难算呐？”

张老师笑着说：“铁蛋，这道题并不难呀，你不是已经想到它是一道除法题吗？你再想一想，怎样才能找到一个数，使得 91、112 和 140 这三个数，都能被它整除呢？”

铁蛋本来就不笨，经老师一提醒，一下子就开了窍，他高兴地说：“张老师，我想出来了，这是个求最大公约数的问题，我知道该怎么做了。”

铁蛋关闭了通话机，在纸上列出了求最大公约数的短除算式：

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 91} \quad 140 \quad 112 \\ \underline{13} \quad 20 \quad 16 \end{array}$$

· 对啦，最大公约数是 7。

铁蛋高兴地去见胖总统：“报告总统，我算出来了！您应该任命七名军官。”

胖总统不像一开始那样痛快，怀疑地问：“铁蛋，你能保证，这七名军官不管去哪个军团，每一名军官所带领的士兵，都是一样多吗？”

铁蛋这回也不像一开始那样糊里糊涂，他满有把握地回答说：“胖总统，请您放心。这7名军官如果去A军团，每人统帅13名士兵；如果去B军团，每人统帅20名士兵；如果去C军团，每人统帅16名士兵。再也不会争吵了。”

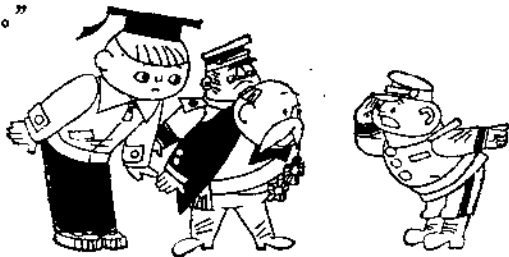
胖总统认为铁蛋说得很有道理，又重新任命了七名军官去统帅B军团。

在胖总统急需委派出军官的紧急时候，铁蛋帮助他作出了正确的决定。胖总统心里很高兴，他对铁蛋说：“我的数学博士，你算得真好啊！快来告诉我，你是怎样算的？假如我的三个军团的人数分别是60人、132人、240人。我应该任命多少名军官去统帅这三个军团呢？”

铁蛋又准确又迅速地写出了算式：

$$\begin{array}{r|l} 3 & 60 \quad 132 \quad 240 \\ 4 & 20 \quad 44 \quad 80 \\ \hline & 5 \quad 11 \quad 20 \end{array}$$

然后向胖总统解释说：“您看，在这三个数里，3和4是它们的公约数。您要是委派三名军官或四名军官到这三个军团去，每个军官都能统帅一样多的士兵，它们都是这三个数字的公约数。”



胖总统说：“我派去的军官人数最多应该是多少呢？”

铁蛋马上回答：“这就是求最大公约数的问题了。公约数3乘公约数4， $3 \times 4 = 12$ ，您最多可以派12名军官到这三个军团去，他们到了这三个军团中的任何一个军团，每个军官也都能带领到一样多的士兵。”

胖总统见铁蛋能告诉他派出军官的几种数字，认为铁蛋的学问真了不起，兴致勃勃地继续问：“铁蛋，如果我派十名军官去，行不行呢？我喜欢‘十’这个数目。”

铁蛋肯定地回答说：“不行。总统，除了1，2，3，4，6和12这六个数目，其他的数目都不行。”

胖总统有点不大高兴，追着问：“我不明白，为什么你说的数目就行，我说的数目就不行？你才是个博士，我可是个总统啊。”

铁蛋笑了。他学着张老师的口气，耐心地对胖总统解释说：“总统，我告诉你的那几个数目，都是求最大公约数时求出来的，不是随便想出来的。别的数目不是这三个数的公约数，谁说都不行。”

胖总统明白了其中的道理，又照着铁蛋教的求最大公约数的方法，自己出了几个题目试算了一下，果然很灵。当他算到假设三个军团的人数是71，140和43的时候，求来求去，没有求到公约数。

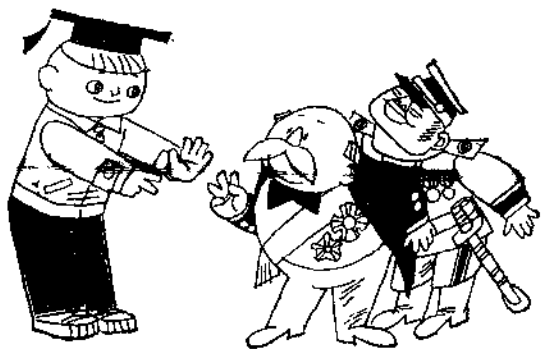
胖总统奇怪了，叫住铁蛋说：“铁蛋博士，你快看，在这几个数字中，它们的最大公约数是几呀？”

“1！”铁蛋在帮助胖总统的过程中，自己也变得聪明起来

了，“1是所有正整数的约数。所以，当您碰到几个数字在一起而没有公约数的时候，它们的最大公约数就是1。”

“对！的确是1！”胖总统高兴地说，“要是碰到这样的情况，1就是我。我不管到哪个军团去，统统由我统帅，我就是全体士兵的总指挥。”

胖总统和铁蛋一边做题，一边议论，两人正谈得高兴，突然一名士兵跑来报告：“公安部长要求立刻见总统，有要事呈报。他说，我们矮人国的重要军事情报被偷走了。”





## 设计追捕特务

公安部长气喘吁吁地跑来报告：“三个军团的军事部署情报，全被长人国派来的特务偷走了。”

胖总统一听军事情报被偷走，非常生气。命令公安部长亲自追捕，要抓活的。

公安部长回答说：“长人国派来的特务十分狡猾，他并不急于出境，而是带着情报驾驶着摩托车，绕着大山底下的环形公路一圈一圈地兜圈子。他想把情况侦察清楚以后，再携带情报逃跑。”

胖总统问：“公安部长，你的摩托车和长人国特务的摩托车比较，谁的速度快？”



公安部长自豪地回答：“报告总统，当然是我的摩托车的速度快！”

“既然你的摩托车比长人国特务的摩托车的速度快，那你追上他，把他抓住，没问题。”胖总统把