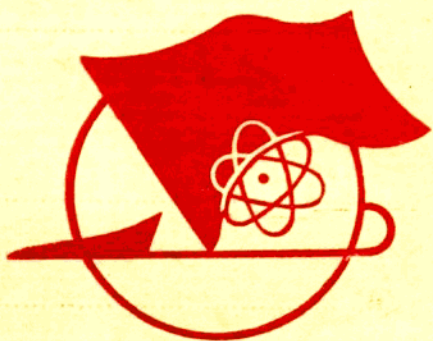


数学趣味题集



浙江省乐清县教师进修学校

目 录

题 集 部 分

一、想想算算	(1)
二、填数游戏	(39)
三、火柴游戏	(56)
四、巧排算式	(63)
五、猜 数	(70)
六、摆摆、剪剪、拼拼	(74)

答 案 部 分

一、想想算算	(88)
二、填数游戏	(102)
三、火柴游戏	(112)
四、巧排算式	(117)
五、猜 数	(120)
六、摆摆、剪剪、拼拼	(122)

题 集 部 份

一、想想算算

1、这段路有多长

三个少先队员，送一筐慰问品给解放军，这筐慰问品需要两个人抬着走。他们三人就轮流替换着抬，平均每个人抬了四公里就送到了。请你算一算，这段路有多长？

2、需要多少时间

把一根粗细均匀的长木头，锯成5段需20分钟，现在把它锯成10段，需要用多少时间？

3、想 一 想

三个人吃三个馒头，用三分钟才吃完，九个人吃九个馒头，需要几分钟？

4、需要几秒钟

钟打4下需要3秒钟的时间，问钟打12下，需要几秒钟时间？

5、蜗牛爬井

一只蜗牛掉在一口三十尺深的井里，它每天都往上爬。白天爬上三尺，夜里滑下二尺，请你算一算，蜗牛要多少天才能爬出井口？

6、一百个馒头

把一百个馒头装在六只盆里，要使每一盆装的馒头的数目都带有6，你想想看，应该怎样装？

7、切豆腐

王师傅切豆腐，一块豆腐切4刀，切成了12块。你猜，他是怎么切的？

8、分桔子

有个人在给大家分桔子，只听他说：“每人分8个还多3个，每人分9个还缺4个，”你猜这里几个人？有几个桔子？

9、几个人

在一只小船里，坐着老师、男同学和女同学。小明把他们的个数加起来，小华把他们的个数乘起来，两人得到的数字相同，你知道船上共有几个人？

10、每人带几发子弹

我边防部队在自卫反击战中许多神枪手，一次有三名神枪手带了同样多的子弹出去，他们每人打死了四个越军（每发子弹打死一个），三人还剩下的子弹数总和，恰好等于他们出来时一个人所带子弹的数目，算算看，这三名神枪手出去时每人带几发子弹？

11、兄弟姐妹有几人

有一户人家，兄弟姐妹很多。有人问他们兄弟姐妹有多少，一个男孩说：“我的兄弟和我的姐妹一样多”。一个女孩说：“我的兄弟比我的姐妹多一倍”。请问：到底他们兄弟姐妹有几人？

12、分苹果

篮子里有5只苹果。要把它分给5个孩子，使每人得到一只，同时篮子里仍留一只，你想想看，应该怎样分法？

13、我几岁

父亲31岁的时候，我8岁。今年父亲的年纪比我大一倍，我今年几岁？

14、划 分 数 字

把数字45分成4份，使第一份加上2，第二份减去2，第三份乘以2，第四份除以2。各个结果都要相等。你会分吗？

15、三 位 数

有一个三位数，如果减7后，剩下的就能被7整除，减8后，剩下的就能被8整除，减9后，剩下的就能被9整除。这个三位数是什么数？

16、楼 梯

一所6层楼房，你说，下层楼梯到6楼的路程是到3楼路程的几倍？假定各层间的楼梯级数一样。

17、运 动 场 上

沿着跑道插上十五面旗子，旗和旗之间的距离是相等的。第一面旗子插在起点。运动员起跑后过8秒钟到达第8面旗子。算一算，假定运动员跑的速度不变，一共要花几秒钟，才能到达第十五面旗子。

18、有多少个桔子

有两筐桔子，如果从甲筐拿出一个放在乙筐，甲筐比乙筐

多一个。如果从乙筐拿出一个放在甲筐，则甲筐是乙筐的一又二分之一倍。请你算一算，甲乙两筐原来有多少个桔子？

19、买 乒 乓 球

一个小朋友，去买乒乓球，他想买一打还差八角九，要是买半打，剩下一角六，他有多少钱？动动脑和手。

20、怎 样 分 款

甲、乙、丙三人合伙起灶，甲用了三捆柴，乙用了五捆柴，过后丙拿出8元钱给甲、乙，问甲、乙应如何分此款？

21、几 岁

我哥哥今年（1973）的年令，刚好是他出生的那年的公元数字之和，我哥哥今年几岁？

22、几根火柴和几支香烟

桌上放着几根火柴和几支香烟，如果用一根火柴燃一支香烟，还差一根火柴。如果用一根火柴去燃两支香烟，就有一根火柴多下来。请你算一算，桌上有几根火柴和几支香烟？

23、爷 爷 的 生 日

小明的爷爷已经60岁了，可是他只过了15个生日，这是怎么回事呢？

24、植 树

前进小学开展植树造林活动，第一天，五年级和一年级两个班共100个同学去植树，一共植了100棵树。五年级每人植树3棵，一年级每3人植树一棵。现在你知道五年级和一年级各去多少同学？

25、分 手 榴 弹

一队少先队员来上军体课，解放军叔叔拿来一箱手榴弹给他们练习。如每人1颗还剩3颗，如每人2颗还缺3颗，请你算一算，有多少个少先队员？多少颗手榴弹？

26、100 分 四 份

请把100这个数字分成四份，要求第一份加上4，第二份减去4，第三份乘以4，第四份除以4，而他们的和、差、积、商都相同，你看这四份各是多少？

27、分 组 收 稻 子

解放军某部一营战士支援公社收稻子，分组时，每2、3、4、5、6人一组总是多出1人，每7人一组时，正好分完，问解放军战士最少有多少人？

28、平了多少地

小明他们班组织到东升大队学农。分成两个组平整土地。中午休息了，小红见到了小明就问：“你们组上午平整了多少地？”小明说：“我们平整了一块正方形的地。它的周长数字和它的面积的数字相等，你猜平了多少平方丈？”小红一想就知道了，你知道小明他们组平了多少地吗？

29、量井深

有一个生产队刚开始挖井，中午去吃饭了。几个孩子走过去测量一下挖了多深。他们拿了一条绳，把绳子折成相等的四段之后放下去，绳的下端碰到井底时，上端露出井口三尺；把绳子折成相等的五段之后再放下去，下端碰到井底时，上端还露出井口一尺，根据这两个数字，请你帮助算算井有多深？

30、点人数

五乙班召开干部会，在未开会前，一男学生上台报告今天男同学出席人数，他说：“台下男同学人数恰巧是女同学的一半。”说完，他下台入了原位。后来有一个女同学上台报告女同学今天出席人数，她说：“我看台下男女同学的人数一样多。”说完，她就下台走入原位。问到会的共有多少人。

31、找出几行数目的和来

有这样几行数：

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

第一直行各个数（头尾两数包括在内）的和是55。请你很快地找出别的四直行的和来。

第一横行各个数（头尾两数包括在内）的和恰恰是15。请你很快地找出别的四横行的和来。

32、找出正确的和来

在做一道几个数目的加法算题的时候，一个学生造成了这样的错误：他把个位数2当作9，把十位数4当作7。结果所得的和是750。找出正确的和来。

33、巧 题

①两个数的和会不会等于其中的一个数？在怎样的场合下，可能这样？请想出几个例子来。

②两个数的和比其中的一个大17，比另一个大13。这个和等于多少？

③差会不会等于被减数？在这样的场合下可能这样？请

想出几个这样的例子来。

④在怎样的场合下差等于减数？请想出几个这样的例子来。

⑤被减数比减数大375。差等于多少？

34、奇怪的得数

在 $21 \times 6 = 126$ 这个算式中，得数由与乘数和被乘数相同的数字组成。

请想出几个相似的例题来。

35、你喜欢哪个数？

张算味写下12345679这个数，向他的朋友李算味道：“在这些数字中你顶喜欢哪一个？”李算味回答：“我喜欢3”。

你把我的数目乘以27，就会得到由你喜欢的数字组成的得数。张算味说。

当李算味用27去乘12345679的时候，他得到的结果就是333333333这个数完全用3组成。

张算味怎么能预料到这个结果呢？

说明：用9去乘12345679这个数，所得的结果是111111111，从这里可以知道，由18去乘12345679这个数，就得到两倍的得数，即：222222222，由27去乘12345679这个数，就得333333333，依此类推。

习题：请立刻写出得数来：

$$12345679 \times 36$$

$$12345679 \times 45$$

$$12345679 \times 54$$

$$12345679 \times 72$$

$$12345679 \times 63$$

$$12345679 \times 81$$

36、有趣的乘法

如果我们拿 3 个 10 去乘 3 个 10，得到的结果是几个 10？

如果我们拿 3 个 5 去乘 3 个 5，得到的结果是几个 5？

37、偶数和奇数

① $2 + 4 + 6 + 8 + 10$ 这几个偶数的和比 $1 + 3 + 5 + 7 + 9$ 这几个奇数的和大多多少？

② 两偶数相加所得的数是偶数还是奇数？五个偶数相加呢？

③ 两奇数相加所得的数是偶数还是奇数？三个奇数相加呢？

④ 两偶数相乘所得的数是偶数还是奇数？两奇数相乘呢？

38、乘法中的错误

一个学生在乘两位数时，把个位数 4 当作 1，得到的结果不是正确的得数 600，而是 525。这个学生所乘的是什么数？

39、算 错 了

一个学生原该用 4 去乘某数，他看错了，反而用 4 去除它。他所得到的结果比正确的数小多少倍？

40、巧妙的问题

- ①能整除某数的最大数是什么数？
- ②能整除某数的最小数是什么数？
- ③在被除数上加上什么数，可以使整除时的商增加1？
- ④在除以25时，被除数中减去75。商减小了多少？
- ⑤商等于被除数可能吗？在什么场合下可以这样？
- ⑥什么时候商等于1？
- ⑦什么时候除数和余数的和等于被除数？
- ⑧什么时候商和余数的和等于被除数？

41、我想的是什么数

①我想出了三个数。如果把这三个数加在一起，得到的和是115。第一个数和第二个数的和等于40，第一个数和第三个数的和等于90。我想的是些什么数？

②我想出了三个数。如果这三个数的积等于240，第一和第二两个数的积等于60，而第二和第三两个数的积等于80，这些是什么数？

42、这是什么数？

一个两位数的数字相加的和是12。如果十位数乘以2，个位数乘以3，两个积相加的和等于29。找出这个数来。

43、树上的鸟

三棵树上停着36只鸟。如果从第一棵树上飞6只鸟到第二棵树上去，从第二棵树上飞4只鸟到第三棵树上去，那末三棵树上的鸟数目就相等了。先前停在每棵树上的鸟各有多少只？

44、小鸡、小鹅和小鸭

小红到小丽那边去，小丽恰巧在院子里喂家禽。

小红问道：“你可知道，你们有几只小鸡、几只小鹅、几只小鸭？”小丽回答：“我只知道我们一共有90只家禽，小鸡比小鹅多5只，小鹅比小鸭多5只。你自己算算看。”

每种家禽有几只？

45、父 与 子

父年45岁，他的三个儿子——第一个15岁，第二个11岁，第三个7岁。过几年之后父亲的年纪将等于三个儿子岁数的和？

46、母鸡和鹅

“我们有几只母鸡和几只鹅？”华丽雅问妈妈道。

“我们所养的家禽一共有80只。如果把母鸡分养在12只笼子里，把鹅分养在8只笼子里，那末每只笼子里将有数目相同的家禽。你猜猜吧。母鸡和鹅各几只？”

47、麻雀

在两株树上停着25只麻雀。从第一株上飞5只到第二株上去，又从第二株上飞走了7只麻雀之后，第一株上留下的麻雀是第二株的两倍。先前在每株树上有几只麻雀？

48、几点钟？

“现在几点钟？”米沙问爸爸道。

“你算算看：从到这时二十四点钟终了比从二十四点钟开头到现在的时间小两倍。”

现在是几点钟？

49、苹果树和樱桃树

果园里种着苹果树和樱桃树。

如果拿掉樱桃树总数的一半和苹果树总数的四分之一，那末这两种果树的棵数将相等，而果园里的树一共有360棵。

果园里有几棵苹果树和几棵樱桃树？

50、几只核桃？

有人问孩子，你有几只核桃。他答道：“如果再给我4只核桃，那我所有的核桃将跟我哥哥所有的相等。如果给我28只核桃，那我将有比哥哥所有的多两倍的核桃。

那孩子有几只核桃？

51. 关于年龄的算题

在算术爱好者小组中，孩子们做这样的算题：

- ①父年45岁，子年18岁。过几年后父年将是子年的两倍？
- ②父年26岁，子年6岁。过几年后父年将是子年的三倍？
- ③父年32岁，子年8岁。当父年是子年的三倍时，儿子将是几岁？

52. 我想的是什么数？

- ①如果我想的数扩大两倍，再在得数上增加8，得到的结果是80。我想的是什么数？
- ②我想出了两个数。它们的和等于75。如果把第二个数的三倍加到第一个数上去，得到的结果是145。我想的是什么数？
- ③如果在我想的数上加28，再从所得的和中减去4，得到的数目是我所想的数的三倍。我想的是什么数？

53. 请猜猜这是什么数？

- ①两数的和是180，大数除以小数所得的商是5。找出这两个数来。
- ②一个数能用5整除；如果商加上被除数和除数，得数是125。找出被除数来。
- ③两数的和是12524。其中一个数末了两位是零。如果划去这两个零，就得到另一个数。找出这两个数来。

54、爷爷多少年纪？

孩儿问爷爷：“你几岁？”

爷爷回答：“如果我再活我活过的年岁的一半，还加上1岁，那我将是100岁了。”

爷爷多少年纪？

55、鸡 和 兔

（古算题）

笼里住着不知道数目的鸡和兔。

只知道，笼里一共有35个头和94只脚。鸡兔各有多少？

56、有趣的算题

已知两个数：280和40。从第一个数中每次减去8，同时在第二个数中每次加上8，这样做多少次才能得到两个差等于零的新数？

57、在 学 校 里

小明给他的妹妹做这样的一道算题：“去年在我们学校里学习的女同学比男同学多25个人。今年开学时，学校里招收了80个男同学和65个女同学。在我们学校里男同学多呢还是女同学多？多几个？”

妹妹马上算出了这道算题。你能算出来吗？