

小学

恍然大悟篇

数学语文科学中的

没想到

HUANGRANDAWU PIAN
浙江少年儿童出版社



小学

HUANG RAN DA WU PIAN

恍然大悟篇

数学语文科学中的 没想到

庄之明 主 编

李广宇 绘 画



浙江少年儿童出版社

目录



数学中的没想到

.....

非常 1+1

脑筋急转弯	2
填方格	5
猜数学名词	6

数字 PK

密码	7
水果等式	8
趣填数字	8
用自然数表示分数	8
剪纸片	9
门牌号码	9
谁是优	9
设定符号	10
换数	10
奇妙的算式	10
隐蔽数	11
正方形方阵填数	11
方格内填数	12
趣味数字格	13
圆圈内填数	13

脑力提速

放棋子	14
谁是小偷	14
夏天的乐趣	14
球滚到哪里去了	15

聪明的邮递员	16
找规律(一)	16
找规律(二)	16
应该让谁去	17
奇怪的第一名	17
只有一个聪明人	18
找规律,填数字(一)	18
找规律,填数字(二)	19
巧添符号	19
买电视机	19
四姐妹	20
谁跑得快	20
教授的年龄	21
比酒量	21
小猴称体重	21
问物几何	22
谁得了第三名	22
打开的立方体	22
坐在哪一个位置上	23
猜球赛名次	23
巧分地	23
拔萝卜	24
放暑假	24
过隧道	24
相距多少米	25

拼图游戏	25
故事中的数学	
正方形哪儿去了	26
寻找自己喜欢的数	26
“数字魔术”的秘密	27
女王的谜语	28
韩信点兵	28
伤脑筋的数量	29
兄弟过关卡	29
免费鱼翅席	30
问路	30
他们住在哪座城市	31
三个女孩分栗子	31
矮个子和高个子赛跑	32
新龟兔赛跑	32
分隔三角形	33
黄金眼	
找规律(一)	34
找规律(二)	34
数正方形	34
别挑错了	35
找卡片	35
是谁在唱歌	36
三块积木	36
数圆圈	36
硬纸折盒子	37
实验室	
调整木栅栏	38
六角形变菱形	38
画一画	39
三个变四个	39
巧移圆球	39
小鸟翻筋斗	40

锯木板	40
变成两个正方形	40
7个变18个	41
连点成行	41
移动火柴棒使等式成立	41
巧摆硬币	42
剩下四个菱形	42
兜圈子	43
巧变图形	43
巧移正方形	43
巧做栅栏	44
巧分割	44
几面几何体	45
巧剪几刀	45
巧拼十字	45
拼正方形	46
图形巧划分	46
猴子分水果	46
多少个7	47
火柴棒游戏	47
图形游戏	48
巧移桃子	48
种橡树	49
竞技场	
谁先到达目的地	50
哈佛入学题	50
电停了多长时间	50
三个图形的面积	51
摆小石子	51
分西瓜	51
现在是几点	52
找钥匙	52

语文中的没想到

语文知识巧配对

- 词语配对(一) 54
- 词语配对(二) 54
- 人体名称妙喻 54
- 喻人惯用词 55
- 动物妙喻连线 56
- 动物和象征词连线 56

趣味填字组词

- 叠词填空(一) 57
- 叠词填空(二) 58
- 叠词填空(三) 59

和古人对诗句

- 和古人对诗句(五言) 60

语文趣题大闯关

- “男”字的演变 62
- 象棋的学问 62
- 认古字 62
- 古文趣字 63
- 对调汉字 63
- 读拼音 64
- 汉语拼音与电影名 64
- 汉语拼音与卡通片 65
- 看谁变得多 65

- 蜂窝趣味读句 66
- 语文中的数字 66
- 有趣的数字 67
- 一字开花 67

对联的奥秘

- 对联斥人 68
- 对联谜 68
- 奇对联 69
- 赠对联 69
- 楹联中的隐语 70

快乐成语林

- 历史故事成语填空 71
- 神话故事成语填空 71
- 寓言故事成语填空 71
- 古诗填成语 71
- 读古诗,写成语 72
- 读成语,找作家 72
- 趣填成语中的人物 73
- 成语与“三国”名人 74
- 作家名化入成语 74
- 猜成语,填地名 74
- 成语过山车 75
- 填数组成语 76

有趣的对字成语	76	鸟名入古诗	92
成语对成语	76	脑筋急转弯	
课程填成语	77	脑筋急转弯	94
动物名填成语	77	谜语大竞猜	
动物巧进成语	77	字谜	96
填“虎”字成语	78	绝句诗字谜	98
填“马”字成语	78	羊年字谜	99
趣填成语	79	词语谜	99
巧认成语	79	文学家谜	99
巧拼成语	80	巧名谜	100
巧找成语	80	谜语故事会	
看图填成语	81	鲁班修庙	101
“欢度春节”填成语	81	诸葛恪添字得驴	101
空格填成语	81	曹操考华佗	102
“中学生”填成语	82	李清照用谜猜谜	103
巧填成语	82	曹著谜底吃谜底	104
“龙”字成语填空	82	王安石字谜招书童	104
巧填人体部位	83	两谜一底	104
补全歇后语		苏东坡要什么	105
《三国演义》歇后语	84	三个谜语一个底	105
歇后语中《三国演义》的人物		祝枝山诗谜评文	106
.....	84	秦少游猜谜	107
关云长歇后语	85	众谜一底	107
《西游记》歇后语	85	唐伯虎卖字画	108
诗海探奇		唐伯虎济穷	108
唐诗觅春	87	施耐庵考弟子	109
巧填春字诗	87	于谦的咏物诗	109
花名入古诗	88	蒲松龄戏弄财主	110
地名入古诗	89	郑成功招贤	111
名山入古诗	90	曹雪芹请客	111
江河入古诗	91		

科学中的没想到

科学原理的妙用

航行中的货轮	114
启动和停止的汽车	114
推车过桥	114
哪一层馒头先蒸熟	115
寻牛启事	115
皇宫难题	116
真假难辨	116
哪个办法好	116
“碾不碎”的鸡蛋	117
跳不出去的“圈儿”	117
聪明的牧童	118
机灵的小狗	118
几点钟	119
镜子里的时间	119
几点几分几秒	120
新年时钟	120
水是不是同时流完	120
篮子装面粉	121
从哪个方向拍的照片	121
拍照片	122
参谋长的妙计	122
爱迪生的问题	122

树和藤萝	122
------------	-----

有趣的实验

吹气球	124
会“活”起来的塑料鱼	124
冲不走的小球	124
“赖着不走”的乒乓球	125
并排放的纸牌	125
冰果珍	125
需算出来的准确时间	125
大桥上的火车	126
字母变单词	127
背面是哪一页	127
扑克牌排队	127
铺地砖	128
称质量	128

生活中的科学

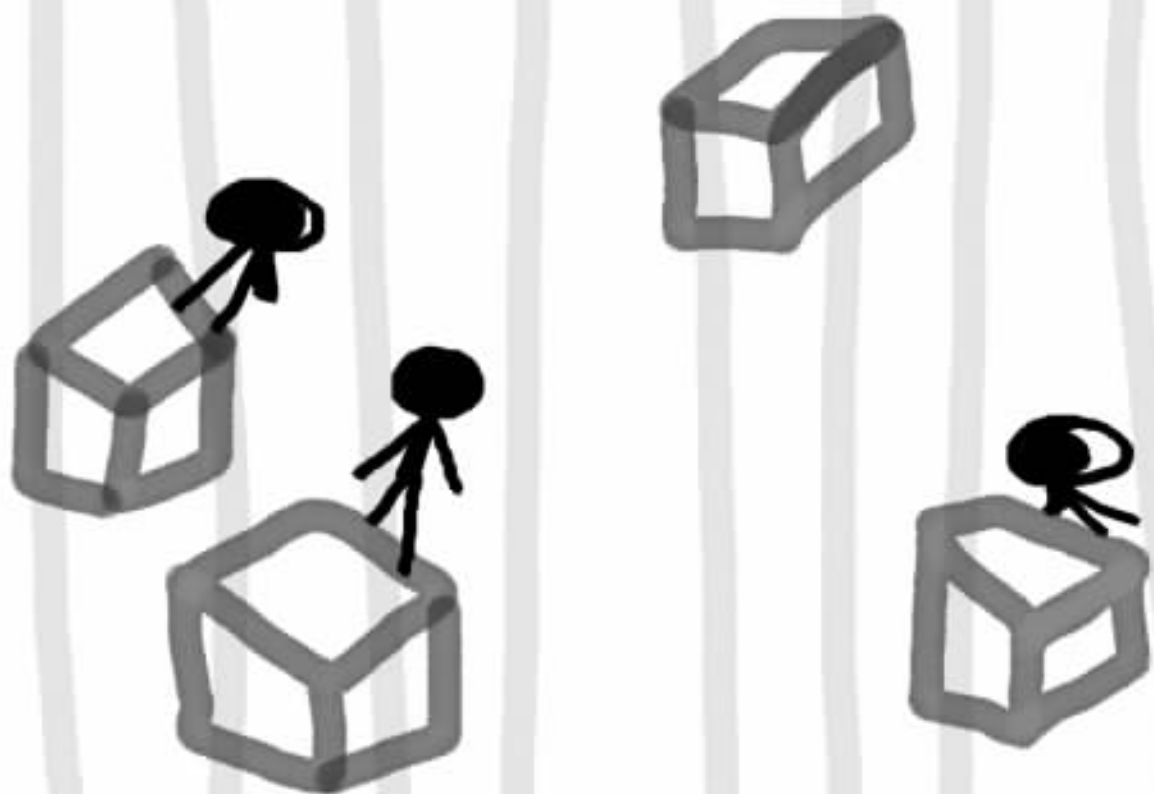
怎样过桥	129
调车	130
汽车该怎样行驶	130
巧妙驾驶	131
朝哪个方向移动	131
旗子向哪个方向飘动	132
向哪个方向行驶	132

哪艘船速度快	132	被翻过的抽屉	148
哪只杯子里的种子在发芽	133	受欢迎的逃犯	148
有趣的问题	133	超级推断力	
考考你	133	造天线	150
企鹅的舌头	134	圆体·方体·瘦体	150
奇怪的海星	134	女高音	151
一头吃草兽	134	多少只袋鼠	151
探案中的科学		小花猫的点心	152
被拐骗的盲女孩	135	一幅拼图	152
驯马师之死	136	破镜重圆	153
小偷的脚印	137	被分割的脸孔	153
谁是抢匪	137	缺什么	153
豪华邮轮上的谋杀	137	缺失的图形	154
半截香烟	138	有相同的图形吗	155
三个旅游者	139	补空白	155
船长识贼	140	两龟赛跑	155
机智的情报员	140	石头有多重	156
穿睡衣的女人	141	上升还是下降(一)	156
扑朔迷离的爆炸案	141	上升还是下降(二)	157
存折被抢以后	142	上升还是下降(三)	157
保险柜密码在哪儿	143	上升还是下降(四)	158
伪装自杀的破案	143	上升还是下降(五)	158
谁是窃贼	144	上升还是下降(六)	159
风景画	144	上升还是下降(七)	159
谁是小偷	145	上升还是下降(八)	160
机智的间谍	145	上升还是下降(九)	160
好好的故事	146	哪个挂得高	161
指纹	146	哪个孩子在说谎	161
如何突围	147	你会眩晕吗	162
沙漠中的间谍	147	奇妙的图形	
		考眼力	163

直线穿圆圈	163	冰凌花	174
一笔画成的图形	164	小孩与气球	175
遮点游戏	164	超级分辨力	
超级观察力		递送情报	176
找不同(一)	165	走出数字交叉围墙	177
找不同(二)	165	送信的使者	177
找不同(三)	166	从球中找出路	178
找不同(四)	166	寻找出口	178
找不同(五)	167	书中迷宫	179
找不同(六)	167	西瓜迷宫	179
找不同(七)	168	地下迷宫	180
找不同(八)	168	时钟迷宫	180
找规律,填一填	169	手枪迷宫	181
找图形	169	从起点到终点	181
找规律	169	A到B	182
造图形	170	危机四伏的金库	183
找规律,填图形	170	怎样进入星际旋涡中心	183
谁先到达终点	170	怎样走出隧道	184
需要多少个“◆”	171	苏沃洛夫的查哨图	184
需要多少个“♣”	172	大力士迷宫	185
拼图形(一)	172	老巫婆迷宫	185
拼图形(二)	173	相扑迷宫	186
转换图形	173	乌龟迷宫	186
飞机的投弹路线	173	放鸟	187
缉拿假饮料	174	参考答案	188

SHUXUE ZHONG DE MEI XIANGDAO

数学中的没想到?



非常 1+1



脑筋急转弯

1. 在一条小船里坐着几个男女学生。男生戴着蓝色的运动帽,女生戴着白色的运动帽。男同学看蓝帽子和白帽子的数目是相等的;女同学看蓝帽子是白帽子的两倍。请问男女学生各几人?

2. 有一个牧羊的小孩赶羊进栏后外出散步,遇到一个邻居小孩问他:“你今天放了几只羊?”牧羊小孩回答说:“把我家的山羊数乘绵羊数,并把所得的数在镜子里一照,恰恰是山羊同绵羊的总数。”请问:他家山羊、绵羊各有多少只?



3. 你脑子里想一个数,你用这个数加上 8,减去 6,再加上 2,然后加上 4。最后说出你的得数是多少,我就能猜出你想的数是几了。不信,你试试,你知道猜数的奥妙是什么吗?

4. 王老板的服装店一开张,就有一位小姐来光顾。这位小姐看中了一条 180 元的新款连衣裙,给了王老板两张 100 元的钞票。王老板没有零钱,就到隔壁李老板处换了 100 元零钱,找给这位小姐 20 元,送走了买主。没多久李老板找来了,说那张 100 元是假钞,王老板只好取出另一张



恍然大悟篇 

100元的钞票,给了李老板。可是这样一来,王老板想自己的损失更大了:赔给李老板100元,找给小姐20元,小姐又拿走一件连衣裙。王老板到底损失了多少呢?

5. 祖母打算去看望孙子们,她做了一些包子,一边做一边想:“给每个孙子几个包子呢?如果给他们每人5个包子,那么还少3个;如果给他们每人4个,那么还多3个。”请问,祖母有几个孙子呢?

6. 侦察连连长老李带小王去菜市场,说:“你仔细观察五分钟,然后回答我的问题。”小王立刻开始观察。只见市场上非常热闹,商贩们的吆喝声此起彼伏:“鲤鱼五块钱一斤!”“韭菜两块钱三斤啦……”小王正紧张地观察着,突然老李命令道:“请马上回答,一斤多少钱?”小王顿时目瞪口呆。



你知道该如何回答吗?动脑想想看。

7. 小机灵用两根火柴,没有折断,就在桌上拼了一个正方形,他是怎样拼的?

8. 往一只篮子里放鸡蛋,假定篮子里的鸡蛋数目每分钟增加一倍,这样,12分钟后,篮子满了。请问在什么时候是半篮鸡蛋?

9. 夏季炎热,汽水销售量激增。汽水厂为回收空瓶而特作规定:四只空瓶可换一瓶汽水。有人买了一箱汽水(共24瓶),问他最多能喝上几瓶汽水?



10. 30除以二分之一再加上10等于多少?

11. 一打每张3元的邮票共有几张?

12. 农夫有17只羊,除了9只以外都病死了,农夫还剩几只羊?

13. 一块圆蛋糕,在上面切3刀,切成大小、形状都相同的八块,应该怎样切?

14. 小李有黑袜、白袜各五双,杂乱地丢在衣柜里。一天夜里,灯坏了,他要拿出一双袜子到隔壁屋子去穿。你说,他至少拿几只袜子才能保证其中有一双是相同颜色的?



15. 一根绳子剪成2段,由1变2;再把这2段绳子各剪成2段,于是由2变4;继续把这4段绳子各剪成2段,则由4变8。你能说出剪到第8次时,绳子剪成几段了?


16. 请在下面一组数字之间加上运算符号,使它们成为一个等式。

$$199819981998=1998$$

17. 某工厂里有红、黄、蓝、绿四种颜料。厂里想用这些颜料生产5厘米宽的双色条纹布,那么他们最多可以生产出多少种不同品种的条纹布?

18. 5个人挖5个坑需要5个小时,在100个小时内挖100个坑需要多少人?

19. 你能把7棵树栽成6行,每行3棵吗?

恍然大悟篇 

20. 八个“8”能变成 1000 吗？

21. 七个“4”能变成 100 吗？

22. 请用四则运算符号将 1、5、5、5 四个数写成一个等式，其结果为 24(可以用括号)。

23. 口袋里装着红、黄、蓝三种颜色的球各 7 个。小明闭着眼睛从口袋里往外摸球，你说他至少要摸多少个球才能保证会出现不同颜色的球？

24. 全家人围坐在一张旋转餐桌旁吃饭。11 道菜摆了一圈，小明总是隔一道菜吃一道。你说他最后能吃到多少样菜？

25. 下面是用三个 3 组成的算式，答案是 30，你能用其他算式得出同样的答案吗？

$$33-3=30$$

26. 妈妈烙了 5 张大饼，平均分给 6 个人吃，每个人都分到两块。你知道妈妈是怎么分大饼的吗？

27. 四个同学一次要提 5 桶水，但每人都想提两个桶，怎么提？

28. 六个杯子排成一行，前三个杯子装满水，后三个杯子是空的。如果只允许动一个杯子，你怎样才能使两个盛满水的杯子无法紧挨在一起，而两个空杯子也无法紧挨在一起？



填方格

有一个如图所示的数字板，请动动脑筋，猜一猜方格内应填入一些什么。

3	6	9	□
2	5	8	0
1	4	7	□



猜数学名词

- | | | |
|------------|----------|----------|
| 1. 账目算错 | 2. 垂钓 | 3. 五四三二一 |
| 4. 各份一样多 | 5. 考试不作弊 | 6. 剧场的排号 |
| 7. 没有东西的屋子 | 8. 背着喇叭 | 9. 贸易协议 |
| 10. 车印 | 11. 互盼 | 12. 手算 |
| 13. 吹响号子 | 14. 学做生意 | 15. 彻底消灭 |
| 16. 重点一遍 | 17. 医生提笔 | 18. 中途 |
| 19. 欠钱 | | |
| 20. 入席 | | |
| 21. 找根据 | | |
| 22. 法律 | | |
| 23. 弯路 | | |
| 24. 查账 | | |
| 25. 巨款 | | |
| 26. 停战 | | |



数字 PK



密码

李敏和爸爸到银行去存钱。在设定密码的时候，爸爸在密码输入器上输入了一个六位数。李敏发现爸爸输入的这个六位数密码有两个特点：一是中间的四位数字是连续的自然数，它们是 6789；二是这个六位数既能被 5 整除，也能被 11 整除。李敏便暗暗记住了这个密码。

转眼一年过去了，李敏和爸爸一起到银行去取钱。爸爸的记性真差，他只记得这个六位数密码的中间四位数字是 6789，一头一尾的两个数字怎么也记不起来了。这时，李敏一下子就报出了密码一头一尾的两个数字，他们顺利地取出了存款。













你知道这个六位数的密码的一头一尾分别是哪两个数字吗？





水果等式

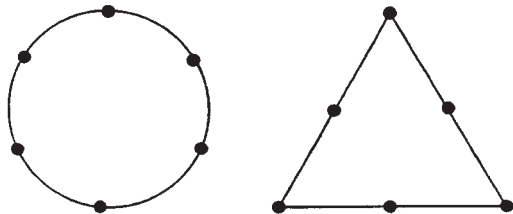
根据下面四个等式提供的信息,求出问号所代表的数值。

	+		-		=	1
	+		-		=	5
	+		-		=	6
	+		-		=	4
14		15		?		



趣填数字

请将 2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 这 12 个数字分别填进下图中的 12 个点处,要做到:三角形每边上 3 个数的乘积都等于圆周上 6 个数之和。



用自然数表示分数

喜欢钻研数学难题的林彦看了一本名叫《趣味数学》的书,书中有这样一道趣题:用从 1 到 9 的所有自然数来表示 $\frac{1}{2}$ 。林彦用笔在草稿纸上画了画,不一会儿他就写出了这个数。你能写出这个数吗?