

13 (2) / 197



韩其洲 编写

幼脑筋训练三百题

动脑筋训练三百题

韩其洲编写

广西人民出版社

动脑筋训练三百题

韩其洲 编写

☆

广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 南宁市人民印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 印张 6.625 字数141,000

1981年9月第1版 1981年9月第1次印刷

印数1—185,000册

书号: 7113·400 定价: 0.57元

前 言

科学、知识、聪明、才智，这是每个少年朋友都渴望获得的。为此，首先就要学会动脑筋。这本书中的三百个问题，内容丰富，形式多样，活泼有趣，可以促使你动脑筋，打开思路，训练自己的聪明和机智。通过仔细钻研，找出“开锁”的“钥匙”，借以丰富科学知识，锻炼和发展智力，考虑问题避免简单化，引起学习科学的浓厚兴趣。同时，对灵巧地解答数理化教科书上的问题将会有所启发和帮助。

本书的题目以数学为主，也包括自然常识、物理、化学和天文、地理等方面。有浅有深，由浅入深。可供小学四、五年级学生和初中学生阅读，并可作为教师课外活动的辅导资料；学生的家长也可以用这些题目，不时测验一下自己的孩子，在家庭中养成一种浓厚的思考问题的学习风气，帮助孩子发展智力。

本书在编写时，参考了近几年国内外发表的有关资料，进行了创作，有少部分是属于改编的。如有缺点和错误之处，请读者批评指正。

编 者 一九八〇年除夕于北京

目 录

一、图 形 游 戏

问 题	问题 页数	答案 页数	问 题	问题 页数	答案 页数
1、找直线	8	107	21、箭头变方	11	110
2、找直角	8	107	22、变废为宝	11	111
3、找圆形	4	107	23、巧剪成方	11	111
4、哪两个一样大?	4	107	24、拼补方孔	12	111
5、缺多少块砖?	4	107	25、“中”变方形	12	112
6、比面积	5	107	26、石鼓变圆	12	112
7、比周长	5	107	27、纸桥变圆	13	113
8、数三角形	5	108	28、制圆环	13	113
9、数正方形	6	108	29、合理的算式	14	114
10、数长方形	6	108	30、移火柴列等式	14	114
11、奇怪的图形	7	108	31、一举成方	14	115
12、配图案(一)	7	108	32、移棒改字	15	115
13、配图案(二)	8	108	33、摆三角形(一)	15	115
14、填空格	8	108	34、摆三角形(二)	16	116
15、选近路	9	109	35、破正方形	16	116
16、找四个相同	9	109	36、平分菜地	16	116
17、一笔画成	10	109	37、十二根火柴	17	117
18、剪一刀	10	109	38、分月牙	17	118
19、拼桌面	10	110	39、分饼干	18	118
20、拼棋盘	11	110	40、分菱形	18	118

41、分图案	18	119	54、埋地雷	24	124
42、分圆珠	19	119	55、移牡丹	25	124
43、分方块	19	120	56、种葵花	25	124
44、穿圆圈	19	120	57、栽树苗(一)	25	124
45、修小路	20	120	58、栽树苗(二)	26	125
46、游览之路	20	121	59、栽树苗(三)	26	125
47、绳子连三角	21	121	60、拿棋子	26	125
48、拣硬币	21	122	61、摆水果	27	126
49、拾小球	22	122	62、走路线	27	126
50、数字塔(一)	22	123	63、数珠子	27	126
51、数字塔(二)	23	123	64、翻木块	28	126
52、找朋友	23	123	65、换位置	28	127
53、洒农药	24	123	66、滚圆环	28	127

二、智力测验

67、小方打鸟	30	128	80、小宋卖瓜	32	130
68、戴蓝帽的人	30	128	81、小玲猜数	33	130
69、吃烧饼	30	128	82、争夺冠军	33	130
70、发现文物	30	128	83、猜香豆	33	130
71、牛耕田	30	128	84、机器人发糖	33	130
72、赛车	31	129	85、秀才装筐	34	131
73、马尾巴的方向	31	129	86、演员渡河	34	131
74、母鸡数小鸡	31	129	87、飞机表演	34	131
75、生死关头	31	129	88、老人的遗产	35	132
76、亲切握手	32	129	89、小明打赌	35	132
77、多少个“5”?	32	129	90、小华骑车	35	132
78、乘法速算	32	129	91、秋生的卡片	36	132
79、小朱追小苏	32	130	92、 $15 - 6 = 10$ 吗?	36	132

93、哪一个数大?	37	133	117、拿刀的技术	44	138
94、火车过大桥	37	133	118、老赵访友	44	138
95、猜扑克牌	37	133	119、木村旅游	45	138
96、粉笔盒里的秘密	37	133	120、看谁领先	45	139
97、难分的苹果	38	134	121、两个三角形	45	139
98、小灵的时钟	38	134	122、两个正方形	46	139
99、搬家的路上	38	134	123、巧排卡片	46	140
100、张三算钱	39	134	124、鸡鸭比重量	46	140
101、免费乘船	39	135	125、巧选符号	47	140
102、选乘什么车?	39	135	126、量细铜丝	47	141
103、站队的学问	40	135	127、量电视机	48	141
104、李小乐被淹	40	135	128、关闭电路	48	142
105、李梅赶集	40	135	129、小亮过桥	49	142
106、小玲的时间	41	135	130、得0有奖	49	142
107、巧选废珠	41	136	131、组数游戏	49	143
108、有趣的1981	41	136	132、大路多少条	49	143
109、红枣的产量	41	136	133、开保险柜	50	143
110、奇怪的算术题	42	136	134、巧移积木	50	144
111、小王修钟	42	136	135、快速推算	51	144
112、巧列算式	43	137	136、折正五边形	51	144
113、他算得对吗?	43	137	137、找近路	51	145
114、小喜中计	43	137	138、动物过河	52	145
115、三根火柴	43	138	139、分辨职业	52	146
116、哪个面积大?	44	138			

三、巧 妙 填 空

140、列等式	53	147	142、用8填空	53	147
141、填“十一”	53	147	143、五数排列	54	147

144、九数排列 (一)	54	148	166、填补数列	63	157
145、九数排列 (二)	54	148	167、只填一个数	63	157
146、七数图	54	148	168、凑四等式	64	157
147、三道算式	55	149	169、填运算符号 (一)	64	158
148、凑十八	55	149	170、填运算符号 (二)	65	158
149、填八角	56	149	171、迷失的数字 (一)	65	158
150、六数图	56	150	172、迷失的数字 (二)	66	159
151、五圆连环图	56	150	173、“好”代表几?	66	159
152、三圆图	56	150	174、小灵买菜	66	159
153、三角图	57	151	175、a、b 是多少?	67	160
154、三角内外	57	151	176、欢庆1981年 (一)	67	160
155、三菱图	58	151	177、欢庆1981年 (二)	68	161
156、四菱图	58	152	178、庆祝“五一” (一)	68	161
157、九格图	59	152	179、庆祝“五一” (二)	69	161
158、四方图	59	152	180、奇妙的9	69	162
159、十八数图	59	153	181、巧得“1”	69	163
160、五个五边形	60	153	182、口头填数	70	163
161、聚八图	61	154	183、组合算式	70	163
162、填分数	61	154	184、对“号”入座	71	164
163、填十二个数	62	155	185、A是什么数?	71	164
164、填洛书图	62	156	186、填四个角	71	165
165、填印度古图	63	156			

四、趣味数学

187、毛虫爬树	72	166	191、弟弟的错误	73	166
188、李飞的答数	72	166	192、白鹅和山羊	73	167
189、香蕉和桔子	72	166	193、种葵花	73	167
190、分硬币	72	166	194、买邮票	73	168

195、编草帽	74	168	221、同龄的学友	81	177
196、运菠萝	74	168	222、错换的支票	81	177
197、和尚打水	74	169	223、张大妈请客	82	177
198、植树的任务	74	169	224、分香油	82	177
199、小赵探亲	75	169	225、分酒精	82	178
200、古松的年龄	75	170	226、制砧码	82	178
201、称鲤鱼	75	170	227、配农药	83	179
202、找乘数	75	171	228、爷爷和孙孙	83	179
203、粗心的售货员	76	171	229、节日的彩灯	83	179
204、草绳的长度	76	171	230、三兄弟分桃	84	180
205、烤鸭和茅台酒	76	171	231、时针与分针	84	180
206、六十四块糖果	76	172	232、失职的采购员	84	181
207、老高的一家	77	172	233、货轮航行	84	181
208、哥俩分蜜枣	77	172	234、急送地形图	85	182
209、排队报数	77	172	235、在瓷器店里	85	183
210、大学生买书	78	173	236、辛勤的织女	85	183
211、小周的年龄	78	173	237、主人的千里马	86	184
212、加工零件	78	173	238、托尔斯泰提出的问题	86	184
213、何时干杯	78	173	239、尤拉提出的问题	87	185
214、大平板车运货	79	174	240、李政道提出的问题	87	185
215、养鸡下蛋	79	174	241、牛顿提出的问题(一)	87	186
216、丈量土地	79	174	242、牛顿提出的问题(二)	88	186
217、盲人钓鱼	79	175	243、高考揭晓	88	187
218、对开的列车	80	176	244、格朗的计划	88	188
219、孙大伯领钱	80	176	245、富翁与贫民	89	188
220、小柳买笔	81	176			

五、科学趣题

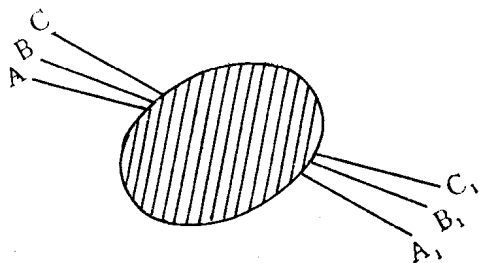
246、圆孔的变化	90	189	274、玻璃杯中的纸屑	98	196
247、三座小桥	90	189	275、筷子提大米	98	196
248、蜻蜓飞舞	91	189	276、纸条上挂钥匙	98	196
249、兔子下山	91	189	277、两根铁棒	98	197
250、怎样过桥?	91	190	278、是闹鬼了吗?	99	197
251、巧取硬币	91	190	279、火山爆发	99	197
252、水会流出来吗?	91	190	280、快速烧水法	99	197
253、用喇叭吹火	91	190	281、小明洗背心	99	198
254、谁是第一?	92	190	282、无中生有	99	198
255、铁球入杯	92	191	283、巧点蜡烛	100	198
256、谁先爬到顶端?	92	191	284、1 加 1 等于 2 吗?	100	198
257、两个过河人	93	191	285、铁条变“金”条	100	199
258、天平上的小鱼	93	191	286、速测淀粉含量	100	199
259、天平上的树枝	94	192	287、小冬的身高	100	199
260、小车的方向	94	192	288、可笑的表格	101	199
261、铁塔之谜	94	192	289、歌声哪里来?	101	200
262、怎样称树干?	95	192	290、两条蚯蚓	101	200
263、火车的速度	95	192	291、黄牛和白马	101	200
264、铁钉扎脚心	95	193	292、小鸡的叫声	102	200
265、铁锤砸肚皮	95	193	293、速写地名	102	200
266、特殊的小球	96	193	294、著名的城市	102	200
267、你选哪一种?	96	194	295、奇怪的房屋	102	201
268、烧水的时间	96	194	296、盼望的一天	103	201
269、雪的妙用	97	194	297、孪生兄弟	103	201
270、吹乒乓球	97	194	298、秋生的答卷	103	201
271、谁说的对?	97	195	299、奇妙的银河	103	201
272、科学家的答案	97	195	300、航海奇闻	104	202
273、用针穿透铁片	98	195			

问 题

一、图形游戏

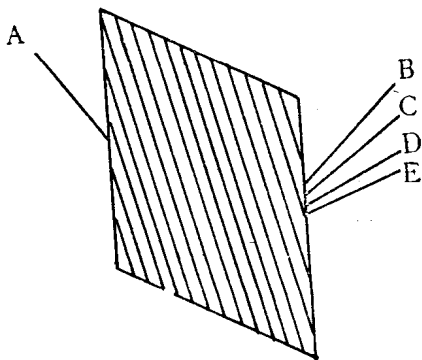
1. 找直线

在下图中，上面的三条线分别和下面的哪一条线成一条直线？（只用眼睛看，不准用尺子量。）



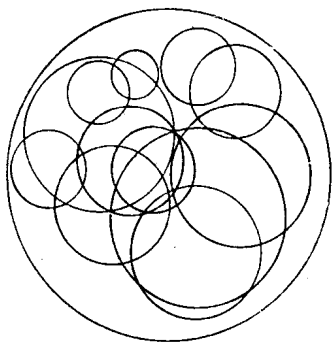
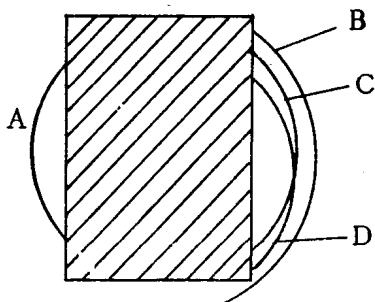
2. 找直角

在右图中，直线A与哪一条直线相交成直角？（只准用眼睛看。）



3. 找圆形

在右图中，弧线A与哪一条弧线是同一个圆上的弧线？
(只准用眼睛看。)

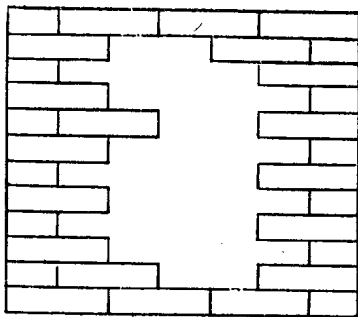


4. 哪两个一样大？

只许用眼睛看，你能在半分钟内看出左图中的哪两个圆一样大吗？（只有两个圆是一样大小的。）

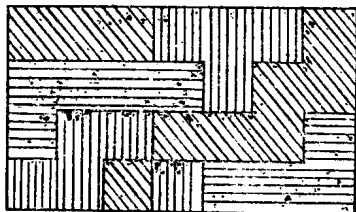
5. 缺多少块砖？

右图是猪圈的一面墙，被猪拱坏了。还缺多少块砖才能补好？请在十秒钟内答出来。



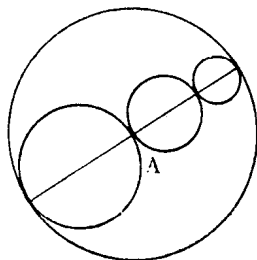
6. 比面积

下图被分成若干块，共有三种图案，哪种图案占的面积最大？限十秒钟内回答。



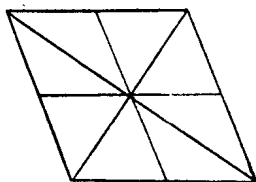
7. 比周长

在右图中，A点是大圆的圆心。请你马上回答：大圆的周长与三个小圆的周长之和相比，哪个长一些？

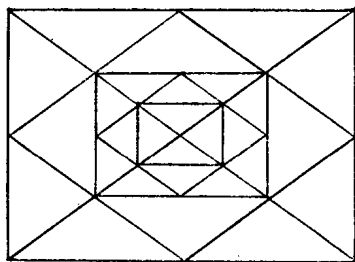


8. 数三角形

下面两个图中，各有多少个三角形？



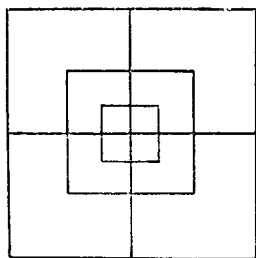
(1)



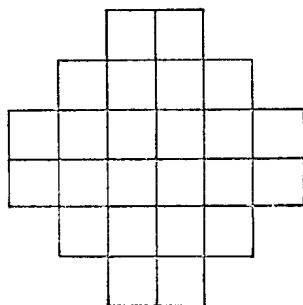
(2)

9. 数正方形

下面两个图中，各有多少个正方形？



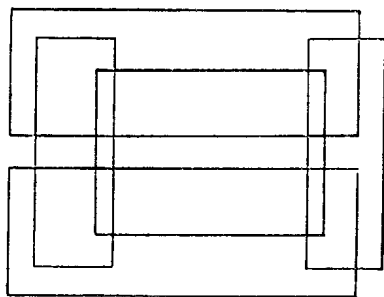
(1)



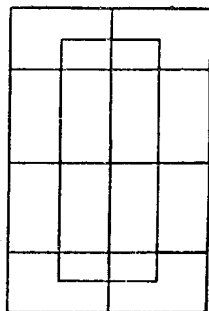
(2)

10. 数长方形

下面两个图中，各有多少个长方形？



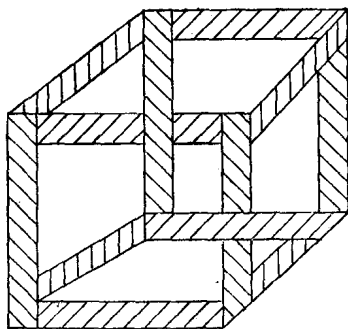
(1)



(2)

11. 奇怪的图形

下面是一个奇怪图形，小灵打算用木板亲手做一个来玩，你看一共要用多少块木板才行？



12. 配图案（一）

下图左边的图案，是按一定规律排列的。请你从右边的六个图案中，选择一个最合适的填在问号处。限三分钟内完成。

