

兒童算術游戲

浙江人民出版社

目 錄

低 年 級

- 一 比誰的点子多..... (1)
- 二 大家來湊十..... (1)
- 三 看誰的得數多..... (3)
- 四 三格方陣..... (4)
- 五 有趣的双圈..... (5)
- 六 有趣的三环和三角形..... (6)
- 七 有趣的米字格..... (6)
- 八 有趣的套方..... (7)
- 九 有趣的正方形..... (7)
- 十 猜數字片..... (8)
- 十一 看表猜數..... (9)
- 十二 吃方糕..... (11)
- 十三 靜算遊戲..... (12)
- 十四 誰先到北京..... (14)
- 十五 缺那一个九九..... (15)

中 年 級

- 十六 对格競賽..... (17)
- 十七 你想的我知道..... (19)

十八	猜数	(22)
十九	猜鐘点	(23)
二十	算出星期几	(24)
二十一	猜年齡	(26)
二十二	猜年齡和出生月份	(27)
二十三	拍七	(28)
二十四	搶三十	(29)
二十五	3、6、9	(30)
二十六	3 3 3	(31)
二十七	1 0 8 9	(31)
二十八	接数遊戲	(32)
二十九	五格方陣	(34)
三十	有趣的双六合	(34)
三十一	有趣的三六合	(35)
三十二	有趣的双八合	(35)
三十三	五个相連的正方形	(36)
三十四	六个相連的長方形	(36)
三十五	五个相交的圓形	(37)
三十六	九个圓形	(37)
三十七	四个相交的圓形	(38)
三十八	有趣的六角柱形	(38)
三十九	有趣的球形	(39)

四十	相乘的方陣.....	(39)
四十一	方陣變數.....	(40)
四十二	值得紀念的日子.....	(41)
四十三	切三角形拼成方形.....	(42)
四十四	剪剪拼拼.....	(43)
四十五	誰拼的形體最多.....	(44)
四十六	火柴減少，排的正方形不少.....	(45)
四十七	三角形變成六角形.....	(46)
四十八	三個變五個.....	(46)
四十九	九個正方形變成五個正方形，變成兩個正方形.....	(47)
五十	兩數都比 1 0 0 小的簡便乘法.....	(48)
五十一	兩數都比 1 0 0 大的簡便乘法.....	(49)

高 年 級

五十二	1 4 3 的把戲.....	(51)
五十三	九九陣.....	(52)
五十四	把數目疊成塔形.....	(53)
五十五	4 5	(54)
五十六	變換隊伍.....	(54)
五十七	9 9 9 9 9 變成 1 0 0 0	(56)
五十八	七格方陣.....	(57)
五十九	怎樣編排方陣.....	(58)
六十	算術棋.....	(65)

低 年 級

一 比誰的点子多

用實習材料中的点子圖 1 至 10 三套共三十張，并制成一个小套。玩时把点子圖的次序任意打乱，然后套入套內。

二人到五人都可以玩，每人依次抽出一張，大家抽好后比較点子的多少，多的一方为勝，敗方的点子圖都應該交給勝方；这样繼續進行，直到点子圖抽完为止，看誰的張數最多，誰就是最后的優勝者。

（實習材料是人民教育出版社編，教育圖片出版社出版的。一年級的學生每人都發給一套。）

二 大家來湊十

这个游戲三人以上就可以玩。其中一人負責出數字

片，其余的人用自己拿到的数字片來湊十。

遊戲开始时，用實習材料中的数字片1到9四套共三十六張；其中一套交給出数字片的人用，三套打乱次序后，由其余的人輪着每次拿一張，到拿完为止。拿完后，由出数字片的人拿出一張数字片，放在桌上，大家就根据這張数字片的数字，把自己手里能湊成十的数字片都拿出来湊十。如出的数字片是“3”，大家就可以把“7”拿出来湊十，一人有二張以上“7”的数字片时，可以同时拿出来。誰的数字片先全部脱手就是優勝者。

这个遊戲的另一种做法，二人以上就可以玩。

用實習材料1到9六套五十四張，打乱次序，一人拿一張依次輪流，到拿完为止。

各人把拿到的数字片兩張兩張地湊成十，如1、9，2、8，3、7，4、6，5、5；也可以三張湊成十，如1、2、7，2、3、5，……。看誰湊的十多，誰就是優勝者。

三 看誰的得數多

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 5 □ □ □ □ □ □

1

□ □ □ □ □ □ 2 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1

这个游戲可以兩個人玩，也可以三個、四個人玩。

游戲材料是 1 至 5 數字卡片各十二張，共六十張，分成兩套，每套是 1 至 5 數字卡片各六張，共三十張。一套用紅色厚紙做，一套用白色厚紙做。

做游戲時，將其中一套卡片打亂次序，放在桌面上排成一行長行了（寫有數字的一面面向下）。如果兩個人玩，用另一套卡片每人分給 1 至 5 數字卡片各三張，按 1 至 5 的順序，先比加 1，每人拿出 1 的數字卡片一張，任意放在選定排在桌面上一行長行數字卡片一張的下面，放好翻開數字卡片後相加（如上圖），誰加起來的得數多，就是誰勝，勝的把自己與對方的卡片都收去。這樣，三張 1 的數字卡片比完，再比 2 的數字卡片，依次推下去，到 5 的

數字卡片比完，看誰的數字卡片多，就算誰勝一盤。如果三個人玩，每人分給1至5的數字卡片各二張，照上法同樣進行。

這種遊戲，只要數字卡片加以變換，可以擴充為10以內的減法，20以內的不超十的、超十的加法和減法，100以內的加、減、乘、除法。

如10以內的減法的遊戲材料，可以制成6至10數字卡片各六張，在桌面上排成一行長行，另外制成1至5數字卡片各六張，分給參加遊戲的人照上法進行遊戲。

20以內的超十的加法的遊戲材料（包括10以內的加法），可以制成1至10數字卡片各六張，平均分成兩套，用一套在桌面上排成一行長行，另外一套如果三個人玩，每人分給1至10數字卡片各一張，合計十張；如果兩個人玩，可留下十張。遊戲方法與上述相同。

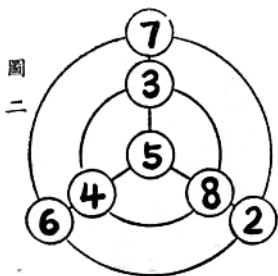
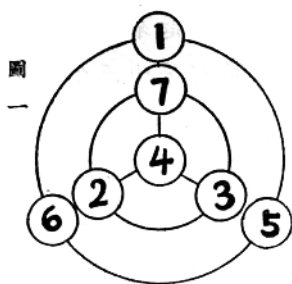
四 三格方陣

右圖的方陣里，每邊分成三格，一共是九個小方格，里面寫着1到9

8	1	6
3	5	7
4	9	2

九个数目。这个方阵直排的三个数目加起来，横排的三个数目加起来，对角线的三个数目加起来，得数都是15。

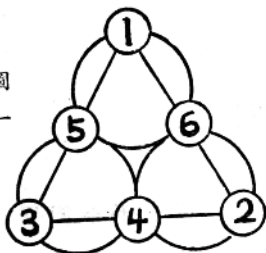
五 有趣的双圈



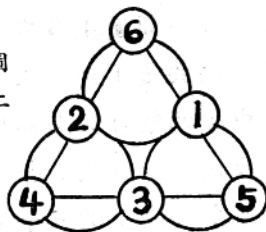
第一圖有兩個圓圈，一里一外，兩圈的中心有一個數目，每個圓圈上各有三個數目，一共是1到7七個數目。中心的數目又和圓圈的數目連成三條直線。每個圓圈和每條直線上的三個數目加起來，得數都是12。如果換成2到8七個數目，排列起來後，圓圈和直線上的三個數目加起來的得數，都是15（如第二圖）。

六 有趣的三环和三角形

圖一



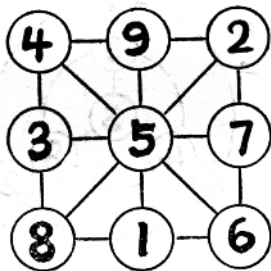
圖二



左边兩個圖各有三個圓圈，排列着 1 到 6 六個數目，中間有一個三角形連接起來。第一圖把每個圓圈的三個數目加起來，得數都是 12，三角形每邊三個數目加起來，得數都是 9；第二圖把每個圓圈的三個數目加起來，得數都是 9，三角形每邊三個數目加起來，得數都是 12。

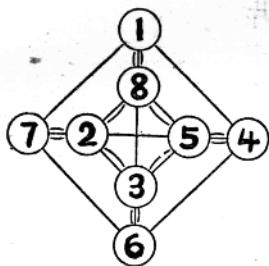
七 有趣的米字格

右圖上寫有 1 到 9 九個數目，把每條直線上的三個數目加



起来，得数都是15；一共有八条直线，可以加成八个15。

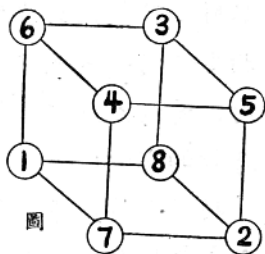
八 有趣的套方



左圖大正方形里套着一個小正方形，大小正方形的角上都寫着數目，相同面的四個數目又各連成弧綫。所寫的是1到8個數目。各條直綫和弧綫上的四個數目相加，得數都是18。

九 有趣的正方體

第一圖正方體的六個面，每面四個角上有四個數目，共有1到8八個數目。把每個面的四個數目加起來，得數都是18。



圖一

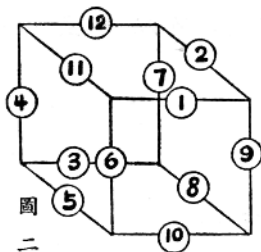


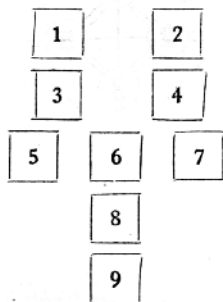
圖
二

第二圖正方體的六個面，每面四條邊上有四個數目，共有1到12十二個數目。把每個面的四個數目加起來，得數都是26。

十 猜數字片

這是三個人玩的遊戲，在同一時間只能三個人玩。

先用1至9的數字片照右圖排列在桌面上。



三個人是這樣分工的：一個猜，一個做，另一個是証人。

開始時，猜的人站在室外，做的人指定任何一張數字片，叫証人記住，然後猜的人走進室內，看証人所暗示的動作猜，每次都能猜中。這是多么奇妙的事啊！

揭穿奇妙，原來數字片是照一個人的面目排列的；1與2是眉毛，3與4是眼睛，6是鼻子，5與7是耳

朵，8是嘴，9是下顎。猜的人和証人是串通的，当做的人指定数字片給証人看时，証人就記住這張数字片的地位，是眼睛或是鼻子，等到猜的人走進室内时，立刻就在自己臉上指出所指定的数字片的地位，猜的人看了他的暗示举动，就能正确地把這張数字片指出來了。

十一 看表猜數

这种猜数游戲，要准备如右圖的五張数目表。

猜时請对方心中想定一个数目，不过所想的数目須在1至15以內的。想定之后，猜的人分次用各表給对方看，讓对方說出想

1	13
10	11
15	12
8	6

2	14
8	10
11	9
15	12

3	14
15	7
9	13
10	11

4	12
14	13
9	10
7	15

5	14
12	13
11	6
15	8

圖 一

定的数目在各表中有沒有，有就說有，沒有說沒有。猜

的人不必強記表中的數目，只須將對方說有的各表的第一个数字相加起来就猜中了。如猜的人將各表依圖 1 排列的顺序給对方看，对方想定的數目是 9，他一定說第二張表中有，第三張有，第四張有，这三張表中的第一个数字是 2、3、4，相加的得数是 9，这样就猜中了。

这种表可以自編，現在再編一套，如第二圖，可以猜 1 至 63 各数。

1	9	17	25	33	41	49	57
3	11	19	27	35	43	51	59
5	13	21	29	37	45	53	61
7	15	23	31	39	47	55	63

2	10	18	26	34	42	50	58
3	11	19	27	35	43	51	59
6	14	22	30	38	46	54	62
7	15	23	31	39	47	55	63

4	12	20	28	36	44	52	60
5	13	21	29	37	45	53	61
6	14	22	30	38	46	54	62
7	15	23	31	39	47	55	63

8	12	24	28	40	44	56	60
9	13	25	29	41	45	57	61
10	14	26	30	42	46	58	62
11	15	27	31	43	47	59	63

16	20	24	28	48	52	56	60
17	21	25	29	49	53	57	61
18	22	26	30	50	54	58	62
19	23	27	31	51	55	59	63

32	36	40	44	48	52	56	60
33	37	41	45	49	53	57	61
34	38	42	46	50	54	58	62
35	39	43	47	51	55	59	63

圖 二

十二 吃 方 糕

这个游戏要做好32块方纸片，分成两组，每组各16块，每组上面都写1至16各数字，并排成下面两个正方形。

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

圖 一

1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	15
4	8	12	16

圖 二

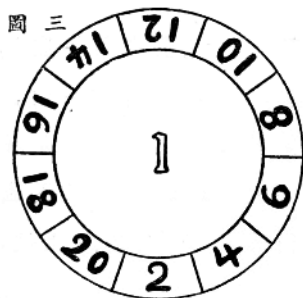
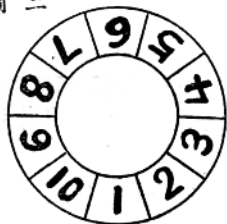
排好之后，请对方暗记一个数目，说出在第一图的第几横行里和第二图的第几横行里，猜的人看了一看，就可以猜到。因为两图的排列，第一图1至16各数是挨次横排的，第二图1至16各数是挨次直排的。因此两图中每图说出一横行只有一个数目相同，猜的人加以比较，就可以晓得对方所暗记的数目。

十三 靜算游戲

这个游戲要做好一套材料：用厚紙板做好大、小轉盤各一个，上面寫1到10各数(如第一、第二圖)。又做核對得数的盤十个，上面寫轉盤的各种变化的情况下的得数。(如第三圖)。里盤、外盤各为1时，得数盤上寫2、4、6、8、10、12、14、16、18、20，并在盤的中心寫1字；里盤2，外盤1时，得数盤上寫3、



圖一



圖三

5、7、9、11、13、15、17、19、11，并在盤的中心寫2字；里盤3，外盤1时，得数盤上寫4、6、8、10、12、14、16、18、10、12，并在盤的中心寫3字；里盤4、外盤1时，得数盤上寫5、7、9、11、13、15、

17、9、11、13，并在盤的中心寫4字；里盤5、外盤1时，得数盤上寫6、8、10、12、14、16、8、10、12、14，并在盤的中心寫5字；里盤6、外盤1时，得数盤上寫7、9、11、13、15、7、9、11、13、15，并在盤的中心寫6字；里盤7、外盤1时，得数盤上寫8、10、12、14、6、8、10、12、14、16，并在盤的中心寫7字；里盤8，外盤1时，得数盤上寫9、11、13、5、7、9、11、13、15、17，并在盤的中心寫8字；里盤9、外盤1时，得数盤上寫10、12、4、6、8、10、12、14、16、18，并在盤的中心寫9字；里盤10、外盤1时，得数盤上寫11、3、5、7、9、11、13、15、17、19，并在盤的中心寫10字。这种得数盤在加法靜算游戲时適用。乘法可以仿編。

游戲时由一人为轉盤人，其余的人参加靜算。加法或乘法須先告訴大家，然后轉盤人把小盤放在大盤上，中心用大头針釘好，先轉大盤，再轉小盤，小盤一停（如果大、小盤各格对得不准，可由轉盤人移动对准），参加靜算的人須以外盤1字的一格为起点，迅即相加或相乘；向右一格一格地算过去，把算出的得数顺序寫下來。到相当時間，轉盤人即以盤中对准外盤1的数相同