



XIANGXIANG
HE
SUANSUAN

想想和算算

供小学中年级用

想 想 和 算 算

(二)

(供小学中年级用)

育 智 编

少 年 儿 童 出 版 社

封面装帧：孙蓉男

想想和算算

(二)

育 智 编

少年儿童出版社出版

(上海延安西路1538号)

新华书店上海发行所发行

上海市印刷十二厂排版 上海市印刷十二厂印刷

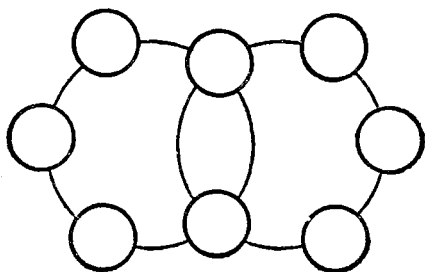
开本 787×1092 1/32 印张 3.375 字数 67,000

1981年11月第1版 1981年11月第1次印刷

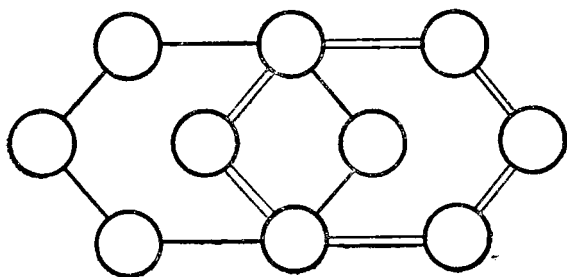
印数 1—325,000

统一书号：R 7024·69 定价：(社二)0.24元

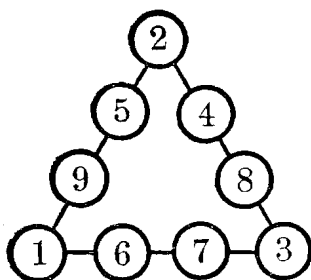
- 1 把 1~8 八个数分别填入小圆圈内，使每一个圆周上五个数的和都等于 21。



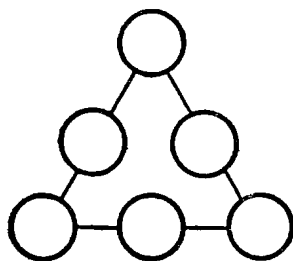
- 2 把 1~10 十个数分别填入小圆圈内，使每个六边形上六个数的和都等于 33。



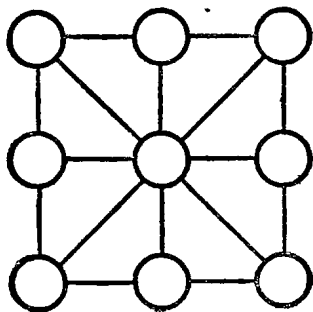
- 3 把 1~9 九个数排列如图，每边上的数加起来都是 17。请你重新排列，使每边上的数加起来都是 19。



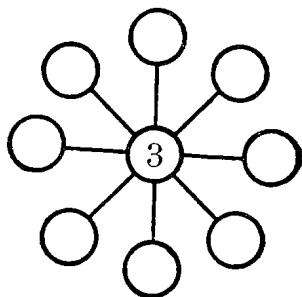
- 4 把两个 5 分币、两个 2 分币、四个 1 分币放在小圆圈里(两个小圆圈里放两个分币,其余都放一个分币),使三角形每条边上都有 9 分钱。



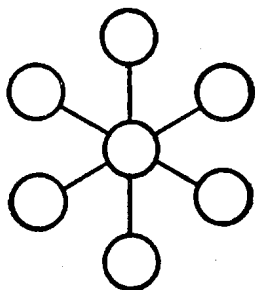
- 5 把 1~9 九个数分别填入小圆圈内,使每条直线上三个数相加的和都等于 15。



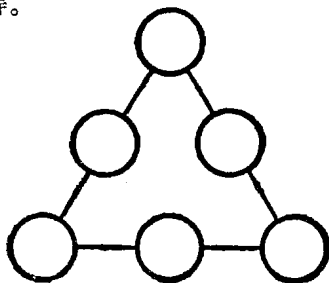
- 6 把 1、2、3、4、6、8、12、24 八个数分别填入小圆圈内，使每条直线上三个数相乘的积都相等。



- 7 把 1、4、7、10、13、16、19 七个数填入小圆圈内，使每条直线上三个数的和都相等。



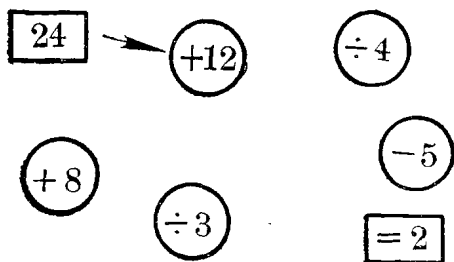
- 8 把 11~16 六个数填入小圆圈内，使三角形每条边上三个数的和都相等。



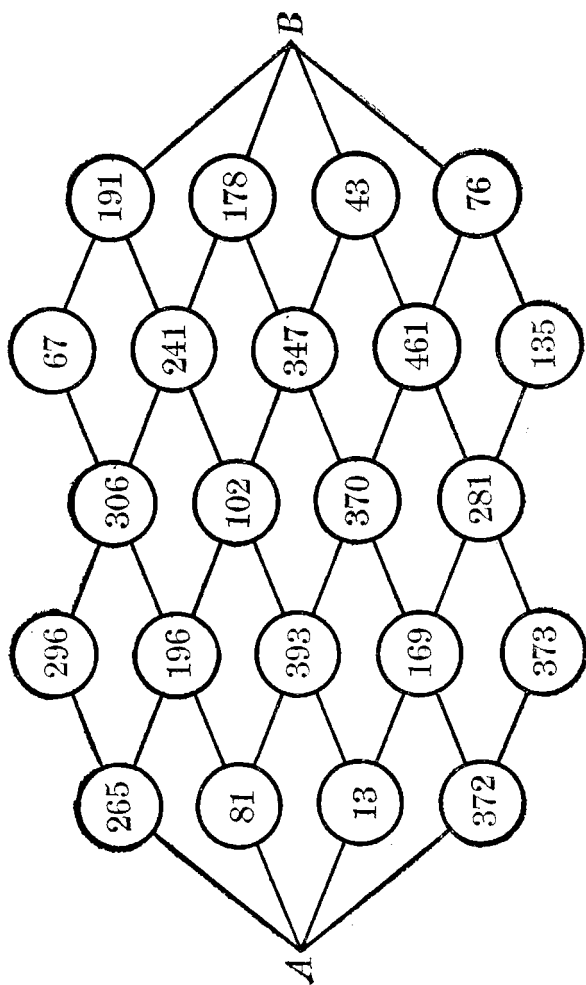
- 9 把 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 十个数字填入小方格中，使三个算式都成立。

$$\begin{array}{rcl} \square + \square & = & \square \\ \square - \square & = & \square \\ \square \times \square & = & \square \square \end{array}$$

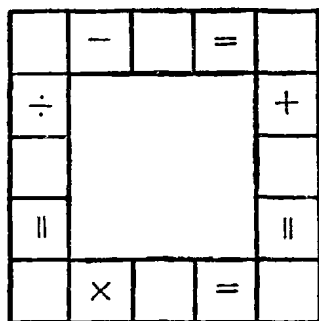
- 10 从上面的方格出发，把圆圈里的数用线连起来。线连到哪个圆圈，就按圈内的符号与数字进行计算，但最后要等于下面方格里的数才算完成。



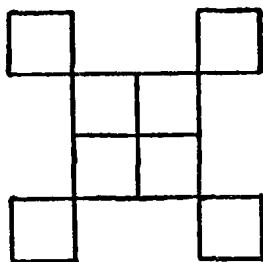
- 11 从 A 到 B，要经过 5 个小圆圈，一共有 50 种走法。你能选出一种走法，使通过的 5 个小圆圈中的各数的和等于 1000 吗？



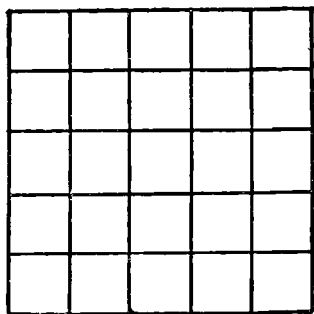
- 12 把 1~8 八个数分别填入图中的空格内，使横、竖四个算式都能成立。



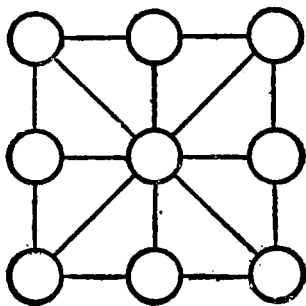
- 13 把 1~8 八个数分别填入图中的小方格内，使上、下、左、右、中间、四角、对角四个数加起来的和都等于 18。



- 14 把五个 1，五个 2，五个 3，五个 4，五个 5 分别填入下面的小方格内，使每一横行、竖行、斜行都有 1、2、3、4、5 这五个数字。



- 15 把 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{1}{12}$ 、 $\frac{5}{12}$ 和 $\frac{7}{12}$ 这九个分数分别填入图中的小圆圈内，使每条直线上三个数的和都相等。



16

(1)

$$\begin{array}{r}
 \quad 39\Box \\
 \times \quad 3\Box \\
 \hline
 \Box\Box8\Box \\
 \Box\Box91 \\
 \hline
 1\Box\Box98
 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r}
 \Box\Box5 \\
 \times \quad 4\Box \\
 \hline
 3\Box\Box \\
 \Box2\Box\Box \\
 \hline
 1\Box\Box\Box\Box
 \end{array}$$

17

(1)

$$\begin{array}{r}
 \Box\Box \\
 \Box7 \overline{) 14\Box\Box} \\
 \underline{\Box\Box5} \\
 \Box\Box \\
 \underline{\Box1} \\
 0
 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r}
 \Box\Box \\
 \Box\Box \overline{) \Box\Box\Box} \\
 \underline{\Box7} \\
 \Box\Box \\
 \underline{\Box\Box} \\
 0
 \end{array}$$

18

(1)

$$\begin{array}{r}
 1 \square \square \\
 \hline
 21 \square \overline{) 2 \square 0 9 \square} \\
 \underline{\square \square 5} \\
 5 \square \square \\
 \underline{\square \square \square} \\
 \square \square 9 \square \\
 \underline{\square \square \square \square} \\
 0
 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r}
 \square 8 \square \\
 \hline
 \square \square \square \overline{) \square \square \square \square \square \square} \\
 \underline{\square \square \square \square} \\
 \square \square \square \\
 \underline{\square \square \square} \\
 \square \square \square \square \\
 \underline{\square \square \square \square} \\
 0
 \end{array}$$

- 19 右边是一个除法竖式, 已知被除数、除数、商、余数的和是

143, 即 $\square\square\square + \square\square$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline \square\square \overline{) \square\square\square} \\ \square\square \\ \hline 10 \end{array}$$

+ 3 + 10 = 143, 填出竖式中的被除数和除数。

20 (1) $\square + \begin{array}{c} \circ \circ \\ \circ \circ \end{array} = \begin{array}{c} \circ \circ \circ \\ \circ \circ \circ \end{array}$

(2) $\begin{array}{c} \circ \\ \circ \circ \end{array} + \begin{array}{c} \circ \\ \circ \circ \end{array} = \square \begin{array}{c} \circ \circ \circ \circ \\ \circ \circ \circ \circ \end{array}$

(3) $\circ + \begin{array}{c} \circ \circ \\ \circ \circ \end{array} = x$

(1)、(2)、(3)三个算式是互有联系的, 求出式子中 x 代表几个长方形? 几个圆圈? 几个黑点?

- 21 下面式子里的字母, 各代表什么数字?

(1)
$$\begin{array}{r} 1\ a\ b\ c\ d\ e \\ \times 3 \\ \hline a\ b\ c\ d\ e\ 1 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} a\ 5\ 2\ b \\ - b\ 2\ 5\ a \\ \hline 8\ x\ m\ x \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} B\ D\ C\ E \\ + B\ D\ C\ E \\ \hline A\ D\ C\ B\ E \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} C\ D\ E\ B\ C \\ - A\ B\ C\ D \\ \hline A\ C\ A\ C \end{array}$$

22
$$\begin{array}{r} a\ b \\ + b \\ \hline b\ a \end{array}$$
 这里 a 、 b 各代表什么数字?

23 写出下面式子里字母所表示的数字。

(1) $AD \times AD = ABC$;

(2) $DA \times DA = CBA$;

(3) $AE \times AE = ACB$ 。

24 写出下面式子里字母所表示的数字。

$$a \times ac \times c = ccc。$$

25 写出下面式子里字母所表示的数字。

(1) $AA \times BB = CAA C$;

(2) $DD \times EE = DFFD$;

(3) $BB \times BB = AAFF$ 。

26 写出下面式子里字母所表示的数字。

$$a^b \times c^d = abcd \quad (\text{提示: } a = d = 2)$$

27 把三个数字(没有一个是0的)排列成一个数,用4乘它得6,这是什么数?

28 (1) 把三个9排列成一个数,使它的值等于10;

(2) 把三个9排列成一个数,使它的值等于11。

29 怎样把十个9排列成一个数,使它的值等于100。

30 把1~9这九个数字排列成一个带分数,使它的值等于100。

31 用三种方法把五个3排列成一个算式,使它们的结果都等于31。

32 (1) 用各种数学符号把三个相同的数字连结起来,使结果等于30。如 $6 \times 6 - 6 = 30$,你能再列出两个类似的式子吗?

(2) 用各种数学符号把三个相同的数字连结起来,使结

果等于 20。你能列出两个这样的式子吗？

- 33 把四个 3 分别列出十一个算式，使它们的值等于 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10。
- 34 在三个 5 中间填上 +、-、×、÷、() 等运算符号，使等式成立。

$$5 \quad 5 \quad 5 = 0$$

$$5 \quad 5 \quad 5 = 2$$

$$5 \quad 5 \quad 5 = 4$$

$$5 \quad 5 \quad 5 = 5$$

$$5 \quad 5 \quad 5 = 6$$

$$5 \quad 5 \quad 5 = 20$$

$$5 \quad 5 \quad 5 = 50$$

- 35 在四个 4 中间，填上不同的运算符号，使结果都等于 2。

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 2$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 2$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 2$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 2$$

- 36 在五个 3 中间，填上不同的运算符号，使等式成立。

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 0$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 1$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 2$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 3$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 4$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 5$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 6$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 7$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 8$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 9$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 10$$

37 在六个 5 中间填上运算符号,使等式成立。

$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 51$$

38 在五个 5 中间填上运算符号,使等式成立。

$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 100$$

$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 100$$

39 在 1~5 五个数中间填上运算符号,使等式成立。

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 100$$

40 在 1~9 九个数中间填上运算符号,使等式成立。

$$9 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 100$$

$$9 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 100$$

41 在下面的式子里填上运算符号,使等式成立。

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 = 51$$

$$2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 1 = 51$$

$$3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 1 \quad 2 = 51$$

$$4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 1 \quad 2 \quad 3 = 51$$

$$5 \quad 6 \quad 7 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 = 51$$

$$6 \quad 7 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 51$$

$$7 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 = 51$$

42 在下面的式子里填上运算符号,使等式成立。

$$1 \quad 2 \quad 3 = 1$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 = 1$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 1$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 = 1$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 = 1$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 = 1$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 = 1$$

43 在下面的式子里填上运算符号,使等式成立。

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 0$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 0.5$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 1$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 1.5$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 2$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 2.5$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 3$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 3.5$$

44 用五个1排列成两个数,使它们的差等于100。

45 用八个8排列成几个数,使它们的和等于1000。

46 用1~9九个数字排列成几个数,通过加、减运算,使它们的值等于100。

47 把1~9九个数字填在下面的方框里,使等式成立。

$$\square\square \times \square = \square\square\square = \square \times \square\square$$

48 填空。