

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

儿童趣味数学



出版者的话

儿童是 21 世纪的主人，祖国美好的未来靠他们去创造。我们希望通过生动活泼的形式让儿童去认识世界、学习知识、发展智力。

为了培养儿童学习数学的兴趣，开阔思路，提高能力，我们特请北京第一实验小学的特级教师纪晓村老师编写这本书。

此书可供小学低年级的学生阅读，它共分五部分，有数一数、算一算、想一想、赛一赛和动手做。书中的内容很有趣，儿童在数数算算的游戏中学习知识，发展智力。他们能从中感受到动脑、动手的乐趣，也会变得更聪明。

此书还可作小学数学老师的教学参考书。

一、数一数

1. 小动物蒸馒头

猫上灶，狗烧火，图中()只小动物，
鸭子担水下了河，它们共有()只脚，
白鹅帮它挑回家，灶旁劈柴有()根，
蒸出馒头大又多。蒸出()个大馒头。

2. 小朋友多欢喜

小朋友，做游戏，荡秋千，压跷板，
踢足球，滑滑梯，一起玩，多欢喜。
花坛里()朵花，()个人压跷板，
草坪上()棵树，()个人在跳绳，
()个人荡秋千，一齐数共()人。

3. 小动物排队

(1)小动物排成一行。从前面开始数，梅花鹿是第 5 只，它后面还有 5 只动物，一共有几只动物？

(2)小动物排成一行，在梅花鹿的前面有 4 只动物，后面有 5 只动物，一共有几只动物？

(3)10 只动物排成一行，从前面开始数，梅花鹿是第 5 只，从后面开始数，梅花鹿是第几只？

(4)10 只动物排成一行。从前面开始数，梅花鹿是第 5 只，梅花鹿的后面还有几只动物？

(5)小动物排成一行。从前面开始数，梅花鹿是第 5 只，从后面开始数，梅花鹿是第 6 只，一共有几只动物？

(6)10 只动物排成一行。梅花鹿的前面有 4 只动物，梅花鹿的后面有几只动物？

(7)10 只动物排成一行。梅花鹿的后面有 5 只动物，梅花鹿的前面有几只动物？

(8)小动物排成一行。梅花鹿的前面有 4 只动物，从后面开始数，它是第 6 只，一共有几只动物？

4. 涂上色，数图形

涂绿色 涂蓝色

涂黄色 □涂红色

一共有()个。 一共有()个。

一共有()个。 □一共有()个。

5. 三角板拼图

下面的四个图形分别是由几块这样大的三角板拼成的？



6. 数三角形

下面每个图形里各有几个三角形？

7. 数长方形

下面每个图形里各有几个长方形？

8. 数正方形

下面每个图形里各有几个正方形？

9. 数圆形

下面每个图形里各有几个圆形？

10. 试试你的眼力

(1) 数长方体

下图的积木堆共用了几块大小一样的长方体？

下图的积木堆共用了几块大小一样的正方体？

11. 数魔方里的正方体

找一个下图这样的正方体魔方，数一数这个魔方里有多少个正方体？

12. 数圆圈

下面的两个图里共有多少个圆圈？

13. 一张年历片

请准备一张今年的年历片，数一数

一年有多少个月？

每月各有多少天？

一年有多少天？

哪几个月是大月？大月有多少天？

哪几个月是小月？小月有多少天？

二月又有多少天？

顺口溜：

一、三、五、七、八、十、腊，

三十一天准不差，
四、六、九、冬三十整，
平年二月二十八，
闰年二月把一加。

14. 添方块

这个正方体由()个同样大的小正方体拼成的？

右图由()个同样大的小正方体拼成的？再添上()个同样大的小正方体，就和左图形状相同？

15. 数钱

胖胖有一些硬币，请你帮他数一数，一共有多少钱？

胖胖要从这些钱中拿出 2 角钱去买铅笔，你知道有多少种拿法吗？拿拿看。

16. 小白兔跳格子

小白兔在几个正方形中？它跳到哪个格子里，在 4 个正方形中？又跳到哪个格子里，在 3 个正方形中？

17. 百灵鸟飞格子

百灵鸟在几个长方形中？它飞到上格，在几个长方形中？又飞到下格，在几个长方形中？

18. 机器人中的图形

长方体有()个

正方体有()个

圆柱体有()个

圆有()个

三角形有()个

球有()个

19. 按顺序填数

20. 米老鼠吹泡泡

你知道按什么规律填数吗？填一填。

二、算一算

1. 巧方法，算一算

$$\begin{aligned}5+5+3+5+7&= \\4+4+4+6+4&= \\2+3+3+2+5&= \\5+5+5+2+8&= \\3+3+7+3+3&= \\1+1+9+1+1+1&= \\2+2+2+4&= \\2+8+3+7+1+9&= \\1+2+3+4+5+6+7+8+9+10&= \end{aligned}$$

2. 填符号

在 里填上+、-或×。

$$\begin{aligned}1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 &= 1 \\1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 &= 1 \\4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 &= 8 \\5 \quad 5 \quad 5 &= 20\end{aligned}$$

3. 5个1

用5个1排列成一个连加算式，使和等于14，怎么排？

4. 用窍门，填得快

在 里填上>、<或=，一分钟内填完。

$$\begin{aligned}5 \times 4 \quad 5 \times 3 + 5 \\7 + 6 - 3 \quad 7 - 3 + 6 \\8 + 5 \quad 8 - 5 \\12 + 10 \quad 12 \times 10 \\23 - 7 \quad 7 + 23 \\4 \times 3 \quad 4 - 4 + 4 \\3 + 3 + 2 + 3 \quad 3 \times 4 \\1 \times 1 \quad 1 + 1 \\5 \times 4 \quad 5 + 5 + 5 + 5 \\2 + 2 + 2 + 2 \quad 2 \times 5\end{aligned}$$

5. “工人”图

(1)在下边的七个圆圈里分别填上1—7这七个数字，使每条线上三个数的和都是12。

(2)在下边的六个圆圈里分别填上1—6这六个数字，使每条线上四个数的和都是14。

6. 气球上的数字

把 1、2、3、4、5、6、7、8 这八个数，分别填在下面的八个气球上，使每束四个气球上的数之和都是 18。

7. 换数字

“龙”字换成什么数字算式才成立？

$$(1) \begin{array}{r} \text{龙龙} \\ - \quad 8 \\ \hline 25 \end{array} \quad (2) \begin{array}{r} \text{龙} 6 \\ + 1 \text{龙} \\ \hline 93 \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{r} 1\text{龙龙} \\ - \quad 24 \\ \hline 76 \end{array} \quad (4) \begin{array}{r} \text{龙} 1 \\ + \quad \text{龙} \\ \hline 100 \end{array}$$

8. 看谁先找到钥匙

将钥匙和锁上的题得数相同的连上线。

宁宁想了一个办法，他在十五秒钟之内就找到了开这把锁的钥匙。你能做到吗？请试试看。

9. 哪条路最近

小狗要回家，哪条路最近？哪条路最远？请按各条路上箭头的要求顺序计算，得数小的是近路，得数大的是远路。

10. 几个五

山上有虎一个五，
山下有鹿两个五，
草里有兔三个五，
洞里有鼠四个五。
数数共有几个五，
算出多少小动物。

11. 拿哪根火柴

每个图中只要拿掉一根火柴，算式才成立。

12. 几种答案

(1) $8 < 12 -$

(2) $13 < +7$

(3) $15 - > 6$

(4) $+ > 4$

13. 错误的算式

$15+6-7+9-3=14$ ，这是一道错误的算式，只要把其中的两个数字对换一

下，等式就能成立。应该对换哪两个数字呢？

14. 退位减法顺口溜

计算减法切要记清，数上有点，见点少1。0上有点，把9来请，0上无点，两种分清。0减去0，还是个0。0减去几，用10来顶。以上条条记得分明，计算正确数第一名。

看了这段顺口溜，你能举一道退位减法的题，把以上全部情况都包括进去吗？

15. 能填几？

()里填几？你能想出多少种？

(1) $10 \div () = () \dots\dots ()$

(2) $() \div 6 = 3 \dots\dots ()$

16. 简便算法

你有巧算的方法吗？

(1) $1+2+3+4+5+6+5+4+3+2+1$

(2) $7+8+9+10+11+12+13$

(3) $13+14+15+16+17$

(4) $8+8+8+8+8+8+7$

17. 哪个数大

有1、2、3、4、5、6、7、8、9、0这十个数，这些数相加的和，还是相乘的积大？

18. 商是8的除法算式

老师问：“商是8的除法算式有多少？”

小明答：“多极了，数不清。”

这是为什么？

(商是7、商是9的除法算式有多少？你能回答吗？)

19. 怎样的两个数相加得1000

做做这四道题：

$$\begin{array}{r} 241 \\ + 759 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 928 \\ + 72 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ + 933 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 504 \\ + 496 \\ \hline \end{array}$$

怎样的两个数相加准得1000，你发现了吗？

用你发现的规律，把上面的四道题稍加一改，就可以变成两个数相加得10000的题。你有办法吗？

20. 里填数

$$\begin{array}{r} \square 4 0 \square \\ + \square 9 8 \\ \hline 4 3 \square 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \square \square \square \\ - 3 7 5 \\ \hline \square 6 2 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 0 7 0 \\ \times \quad \square \\ \hline 5 3 5 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 0 5 \\ 6 \overline{) \square \square \square \square} \\ \underline{3 0} \\ 3 4 \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

21. ()里填几

$$\begin{array}{ll} (1) \quad - = 60 & (2) \quad \times = 56 \\ \quad \quad + 8 = 17 & \quad \quad \times 9 = 72 \\ \quad \quad = (\quad) = (\quad) & \quad \quad = (\quad) = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (3) \quad + + + = 28 \\ \quad \quad + + + + = 45 \\ \quad \quad \times = (\quad) \end{array}$$

22. 有趣的算式

用 5 个 5 列成等于 70 的式子；
用 8 个 8 列成等于 1000 的式子；
用 10 个 1 列成等于 1234 的式子。

23. 缺数填空

$$\begin{array}{r} 3 \square 6 \\ - \square 6 \square \\ \hline 8 9 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \square 7 \\ - \square \square \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \square \\ \times \quad 6 \\ \hline 1 \square 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 9 \overline{) \square \square} \\ \underline{\square \square} \\ 6 \end{array}$$

24. 趣题妙算

老师出了八道题：

$$\begin{array}{cccc} 65-56 & 42-24 & 74-47 & 62-26 \\ 72-27 & 82-28 & 81-18 & 91-19 \end{array}$$

小亮只用了二十秒就写出了所有题的结果，你知道他有什么巧妙的算法吗？

25. 凑 60

你能用 4 个双数凑成相加之和等于 60 的算式吗？你能至少想出四道算式吗？

26. 用几个加号

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 = 100$$

七个数中间用几个加号，可以使它们的和是 100，你知道吗？

27. 算得快

请你算算 $37 \times 3 =$ ，根据这道题，你有什么窍门很快写出下面各题的

积。

$$\begin{array}{ll} 37 \times 6 = & 37 \times 18 = \\ 37 \times 9 = & 37 \times 21 = \\ 37 \times 12 = & 37 \times 24 = \\ 37 \times 15 = & 37 \times 27 = \end{array}$$

28. 填数

把 1、2、3、4、5、6、7、8 各数分别填在 里，使等号两边相等，每个数只能用一次。

$$\quad \times \quad = \quad \quad \quad \times \quad =$$

29. 用同一个数字

这四道题的 里，都只许填同一个数字，并使等号两边相等。

$$\begin{array}{l} \times + = 30 \\ + - = 5 \\ \times - = 20 \\ \times \div = 5 \end{array}$$

30. 填七个数

在下图的空格里填 0、1、2、4、6、7 各数，使三个算式相等。

31. 几个 3

100 以内的数中，有多少个数字 3？你能马上说出来吗？

32. 里填几

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + 29 \\ \hline 63 \\ - \square \square \\ \hline 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \square \\ - \square 8 \\ \hline 22 \\ - \square \\ \hline \square 9 \end{array}$$

33. 谁是小小巧算家

以下每道题，你能至少想出一种巧算的方法吗？

- (1) $2+3+4+5+6+7+8+9$
- (2) $7+7+7+7+5+7+2+7$
- (3) $73-37$
- (4) $28+29$
- (5) $1+2+3+4+5+15+16+17+18+19$
- (6) $1425-999$
- (7) $788+996$
- (8) $8724-3008$
- (9) $1003+998$
- (10) $10000-2634$

34. 多种算法

96-68 等于多少，你能至少想出六种算法吗？

35. 相同的结果

哪两个数相加的结果和相乘的结果相同？

哪三个数相加的结果和相乘的结果相同？

哪四个数相加的结果和相乘的结果相同？

哪五个数相加的结果和相乘的结果相同？

36. 怎样填

(1)请把 1 到 9 的九个数分别填入下面的方格里，每个数字只能用一次，使等式成立。

$$+ =$$

$$- =$$

$$\times =$$

(2)用 1、9、7、9 组成一个数，填在竖式上面一行的四个格子里，再用 1、9、7、9 组成另一个数，填在下面一行的四个格子里，使做减法后得 1980。

$$\begin{array}{r} \square\square\square\square \\ - \square\square\square\square \\ \hline 1980 \end{array}$$

37. 变减号

下面五道连加算式的得数全错了，每个算式中只要把其中的两个加号变成减号，算式就成立了。请你改一改。

$$10+9+8+7+15=17$$

$$9+8+7+6+12=16$$

$$8+7+6+5+13=15$$

$$7+6+5+4+10=14$$

$$6+5+4+3+11=13$$

38. 添符号

4 个 9 之间各填什么符号，得数是 1，你能想出四种填法吗？

$$9 \quad 9 \quad 9 \quad 9=1 \qquad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9=1$$

$$9 \quad 9 \quad 9 \quad 9=1 \qquad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9=1$$

39. 猫狗换数

猫和狗各代表什么数，才能使算式成立？

40. 组数求差

用 4、5、6 组成六个三位数，并把它们从小到大排列起来。

$$< \quad < \quad < \quad < \quad <$$

哪两个三位数的差是 198？哪两个三位数的差是 180？哪两个三位数的差是 18？填在下面算式里。

$$\begin{array}{r} - \\ \hline =198 \end{array}$$

- =180
- =18

三、想一想

1. 小心说错

(1)有 15 个小朋友玩捉迷藏的游戏，捉住了 5 个，还藏着几个？

(2)礼堂里有 40 盏灯开着，关掉了 30 盏，礼堂里还有几盏灯？

(3)50 只山羊中有 20 只母羊，有多少只长胡子的羊？

(4)五元钱一堆香蕉，三元钱一堆苹果，两元钱一堆桔子，合在一起是几堆？

(5)妈妈在一个盘子里放了 7 个水果，其中有 3 个苹果，午饭后全家人吃完了全部水果，午饭后吃了几个苹果？

(6)每个人有 10 个手指头，10 只手有多少个手指头？

2. 小兵钓鱼

小兵和 5 个好朋友一起去钓鱼，他的每一个朋友各钓了一条鱼，他比他们的总和少钓一条，小兵钓了几条鱼？

3. 四人提水

四个同学一次要提 5 桶水，但每人都想提两个桶，怎么提？

4. 小白兔分萝卜

小白兔家来了 5 只小兔作客。小白兔家的篮子里有 5 个萝卜。它把这些萝卜分给客人，每只小兔都得到了 1 个，篮子里还有 1 个。你知道它是怎么分的吗？

5. 有几个苹果

妈妈买了一些苹果，爸爸吃了 2 个，哥哥、妹妹和妈妈各吃了 1 个，正好吃了一半。妈妈买了多少个苹果？

6. 小明种树

小明种了 10 棵树，他每隔 1 米种 1 棵，而他从第十棵走到第一棵，只走了 1 米。你知道他是怎样种的吗？

7. 小兰走了几米

小兰把 10 棵树苗种成一行，她每隔 1 米种了 1 棵，她从第一棵走到第十棵走了几米？

8. 找笼子

学校饲养小组养了 8 只白兔，分别关在 4 个笼子里，每个笼子里有两只。又买了两只，还是这 4 个笼子，这两只兔子既要关起来，又要和原来的分开饲养，怎么办呢？

9. 数小兔

小光喜欢养兔，兔的颜色有白、黑、灰三种。一次，小芳问他：“你一共养了多少只兔？”小光说：“我养的兔子中，除了两只以外，剩下的都是白兔；除了两只以外，剩下的都是黑兔；除了两只以外，剩下的都是灰兔。”你知道小光共养了几只兔吗？

10. 几种汽车票

规定 1—5 站收费 1 角钱，6—10 站收费 2 角钱，11 路汽车行驶的是环城圆形路线，全程共有 10 个站。售票员要准备几种价格的车票？

11. 红红做花

红红做花。她做的红花和黄花共有 10 朵，请你猜一猜，这 10 朵花中可能有几朵红花，有几朵黄花？

12. 剩下几支蜡烛

晚上屋子里点燃着十支蜡烛，被风吹灭了两支。过了不久，又吹灭了两支。为了挡风，把窗子关了起来。以后一支蜡烛也没有被吹灭，请问到第二天晚上还剩下几支？

13. 找被减数

明明做一道减法题，把减数抄错了。减数应该是 24，他却抄成了 42，算出的差是 30。你猜猜，这道题的被减数是多少？

14. 双胞胎的生日

一对双胞胎，妹妹今天刚好过第四个生日，而姐姐在昨天才过第一个生日，这是怎么回事呢？

15. 一只兔有多重

一只猴子重 6 千克，两只猫的重量和一只猴子的重量一样，两只猫的重量又相当 3 只兔子的重量，一只兔子重几千克？

16. 一个作业本多少钱

李兰在商店里买了一个作业本、一块橡皮和一支铅笔。小红问她：“这个本多少钱？”李兰说：“这支铅笔 2 角钱，一块橡皮的钱可以买 2 支铅笔，橡皮比本便宜 1 角 3 分钱。”你能说出这个作业本多少钱吗？

17. 猜数的奥妙

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。最后说出你得多少，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？

18. 排队报数

同学们排成一行报数。小月、小英和小亮并肩站在排尾，三人报的数加起来的和是 27，三人报的数各是多少？

19. 得数是多少

小月在做加法时，把个位数 2 当作 9，把十位数 4 当作 7，结果所得的和是 92，正确的得数应该是多少呢？

20. 爸爸记错了吗

爸爸叫宁宁过来，说：“我的电影票在《当代》杂志的 27—28 页之间，你去拿来。”宁宁听了，马上对爸爸说：“爸爸您准记错了。”宁宁为什么说爸爸记错了呢？

21. 小白兔的白菜有多少

勤劳的小白兔收了一些白菜和 100 个萝卜准备过冬。狡猾的狐狸知道了，它乘小白兔不在家的时候，偷走了 30 棵白菜和 60 个萝卜。小白兔回来后，发现白菜和萝卜少了许多，它数了数，白菜和萝卜剩下了同样的数。它顺着狐狸在雪地上留下的脚印，找到了狐狸的家。狐狸却蛮不讲理地说：“你能说出你收了多少棵白菜，我就把白菜和萝卜还给你。”小白兔当然知道了。

你知道小白兔收了多少棵白菜吗？

22. 森林运动会

大象、长颈鹿、猴子、狮子和狗熊共 15 只动物在森林里开运动会，每种动物的只数都不一样多，但一种比一种多。你能知道参加运动会的动物各有多少只吗？

23. 按规律填数

(1) 1、3、5、____、____、____、____、____

(2) 5、10、15、____、____、____、____、____

(3) 1、4、7、____、____、____、____、____

(4) 4、8、12、____、____、____、____、____

(5) 81、72、63、____、____、____、____、____

(6) 1、4、5、9、14、____、____、____

(7) 11、22、33、____、____、____、____、____

(8) 120、105、90、____、____、____、____、____

24. 苹果和西瓜一样重

几个苹果和一个西瓜一样重？

25. 熊猫分竹笋

熊猫康康挖了 45 根竹笋，准备请客人吃。它把竹笋分成了四份。有趣的

是第一份的根数加 2，第二份的根数减 2，第三份的根数乘以 2，第四份的根数除以 2 后，这四份竹笋的根数就同样多了。你知道康康是怎么分的吗？

26. 小猴摘桃

小猴摘桃乐哈哈，一天共摘多少个？
上午摘了四个人，数来数去数不清。
下午摘的多个八，请你帮它算一算，
松鼠帮摘两个八。小猴知道笑哈哈。

27. 家离学校多远

小伟每走 15 步是 10 米，他从家走到学校走了 30 个 15 步，小伟家离学校有多远？

28. 哥俩分苹果

哥哥弟弟分苹果，两人分得同样多，哥哥给弟一十个，弟弟比哥多几个？

29. 猴妈妈分桃

猴妈妈摘了 42 个桃子，准备平均分给它的孩子们。每个孩子最多能分到 5 个桃子，剩下的装在一个小竹篮里。猴妈妈有几个孩子？小竹篮里有几个桃子？

30. 豆豆走几步

一天，豆豆到果园去玩。他每走 8 步就可以碰上一棵红果树。你知道豆豆从第一棵红果树走到第二十棵红果树，走了多少步吗？

31. 兔子拔萝卜

白兔和灰兔，一起拔萝卜。白兔拔了三十五。它给灰兔十一个，灰兔和它同样多，灰兔拔了多少个？

32. 剥花生

妈妈和胖胖一块儿剥花生，胖胖十秒钟剥十粒，而妈妈剥十粒需要五秒钟，他们一共剥了九十粒，你知道用多少秒钟吗？

33. 老师的奖品

老师买了一些铅笔，要奖给班里数学竞赛的优胜者。如果每人发 5 支铅笔，正好分完。如果每人发 4 支铅笔多了 6 支。数学竞赛的优胜者有几名？老师买了多少支铅笔？

34. 有多少个碗

食堂里有 64 人吃饭，每人要用一个饭碗，每 4 人要一个菜碗，每 8 人要

一个汤碗，一共要准备多少个碗？

35．动物排队

小动物排成一行，每两只动物之间相隔 1 米，这一行长 20 米，你知道有多少只小动物吗？

36．一群鸭子有多少

白胡子老爷爷养的一群鸭子在池塘里游。小李问：“爷爷，您养了多少只鸭子？”老爷爷却说：“我养的鸭子的只数是 10 到 50 之间的一个数。这个数减去 6，能被 6 除尽；减去 7，能被 7 除尽。你猜猜这群鸭子有多少只？”你能帮助小李算出这群鸭子的只数吗？

37．电话号码

小宁要给爸爸打电话。他问妈妈：“爸爸的电话号码是多少？”妈妈却说：“前两个数一样，它们的和是 12。后四个数里，后面一个数总是前一个数的 2 倍。你猜猜，爸爸的电话号码是多少？”

小宁很快猜出来了，你知道是多少吗？

38．采松果

两只松鼠采松果，一大一小忙不休。小的采来三十五，还比大的少三个，接着又采四十个，就和大的同样多。准的松果采得多？它们共采多少个？

39．锯木头

小林自以为聪明，常讲出一些似乎很“充分”的理由。一次，王叔叔要把一根 5 米长的木头锯成 8 段。他对小林说：“我锯一段要用 7 分钟，一共用多少分钟锯完呢？”小林马上说：“你看锯一段要用 7 分钟，锯 8 段，七八五十六，当然是 56 分钟了。”哪知王叔叔哈哈大笑，说：“错了！”你知道小林错在哪里吗？

40．几层楼

小民和小文同住在一幢楼里。小民住在六楼，小文住在最高层。每天放学回家，小文要比小民多上一倍的楼梯。你知道这幢楼有几层吗？

41．老猫钓鱼

老猫钓了一些鱼回家。它把这些鱼平均分给它的 4 个孩子，每个孩子分到 3 条，还剩下 2 条。你知道老猫钓了多少条鱼吗？

42．每盘糖数不离 6

爸爸买了 100 块糖，并拿出大小不同的六个盘子。他对小明说：“请你把这些糖分装在这六个盘子里，并使每盘糖的块数都不离 6。”小明想了一会儿，很顺利地分完了。你知道小明是怎么分的吗？

43. 父与子各有多少岁

父亲 32 岁的时候，小亮 6 岁，当父亲的年龄是小亮的 2 倍时，父亲多少岁？小亮多少岁？

44. 狮熊赛跑

森林运动会开始了，狮子和小熊赛跑。狮子用 1 分钟跑了 500 米，见小熊落得远远的，它想：“反正还差一半路就到终点了，先玩 10 分钟也不迟。”“扑通！”它跳到路边池塘里去玩水。

小熊仍然以每分钟 100 米的速度往前跑。谁先到达终点？它早到了几分钟？

45. 一只梅花鹿

一只梅花鹿从起点向前跳 5 米，再向后跳 4 米，又朝前跳 7 米，朝后跳 10 米，然后停下休息。你知道梅花鹿停在起点前还是后？和起点相差几米？

46. 这本书多少钱

小兰和小红一块儿去书市买书。她们都想买一套《故事大王》，可是小兰差 1 分钱，小红差 5 元 4 角钱，她们两人的钱合在一起，还不够买这套书。你知道这套书多少钱吗？

47. 猫捉老鼠

如果 1 只猫 1 天能捉到 1 只老鼠，1 天要捉到 100 只老鼠，需要多少只猫？如果要在 100 天内捉到 100 只老鼠，需要多少只猫？

48. 小狗考多少分

动物学校里，小熊和小狗是同学。一次数学考试小熊得了 96 分。小熊问小狗：“你考了多少分？”小狗说：“我给你 2 分，咱们俩的成绩就一样了。”你猜一猜，小狗考了多少分？

49. 能吃多少天

猴妈妈摘了一些桃子，分给 3 个孩子吃。如果每只每天吃 3 个，能吃 5 天还剩 5 个；如果 1 只猴子吃，1 天吃 1 个，能吃多少天？

50. 需要几分钟

一个炉子要用 10 分钟烧开一壶水。现在用 5 个同样的炉子，用同样的壶，同时各烧开一壶水，一共需要几分钟？

51. 一条大鲤鱼

小胖看到妈妈买了一条大鲤鱼，高兴极了。他用尺子在大鲤鱼身上各部分量了量，就编了这样一道题：

妈妈买了一条 36 厘米长的大鲤鱼，它的全长是身长的 2 倍，它的头长等于尾长。这条大鲤鱼头长多少厘米？

52．啄木鸟和麻雀捉虫子

啄木鸟医生给树治病，麻雀在草地上捉虫吃。麻雀说：“我捉了 6 条虫子。”啄木鸟说：“我捉的是你的 3 倍还多 2 条呢，你猜猜我捉了几条虫子？”请你帮麻雀算算好吗？

53．芳芳做花

芳芳做了 38 朵花，除黄花外，其它五种颜色的花各做了 7 朵，芳芳做黄花多少朵？

你能想出几种算法？哪种最好？

54．机器人攒钱罐

小胖有一个机器人攒钱罐。有一天，他把攒钱罐里的硬币倒出来一数，5 分的有 24 个，2 分的个数是 5 分的 3 倍少 1 个，1 分的个数是 5 分的 2 倍。小胖一共攒了多少钱？

55．一份礼物

熊猫盼盼过生日，山羊大叔送来一筐水果。筐里有 16 个苹果，桃子差 4 个就是苹果的 3 倍。你知道筐里有多少个桃子吗？

56．过独木桥

有一条长 20 米的独木桥。黑山羊从独木桥东 40 米处出发，要经过独木桥，黑山羊每分钟走 20 米。白山羊从独木桥西 30 米处出发，也要经过独木桥，白山羊每分钟走 10 米。两只羊同时出发，它们能在独木桥上相遇吗？为什么？

四、赛一赛

1. 打数学扑克

(1) 猜数

请准备 1—9 的扑克牌，一共 36 张。

把 36 张牌混合后，小红任意抽去其中的一张，藏起来。小军把其余的牌摊开，分别取出每两张加起来的和是 10 的牌。最后剩下一张是 6，小军马上说出小红藏的是 4。小红拿出藏的牌给小军看，果然猜对了，小军赢了。

想一想，小军为什么能猜对呢？

如果剩 3，藏的是几？剩 8，藏的是几呢？

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9

(2) 配对

把 20 以内进位加法的 36 道题做成一套卡片，这套卡片只写算式。再写一套卡片，这套卡片只写得数，也是 36 张。

宁宁出一张算式卡片，小芳出一张相应的得数卡片，如果小芳出对了，这两张卡片就给小芳，作为赢牌放在一边。接着由小芳出卡片，宁宁出相应的算式，如果宁宁出错了，卡片各自放回没有出过的卡片里，下次可以再出。这样轮流下去，最后谁得到的卡片多，谁就赢了。

(附 20 以内进位加法的 36 道题： $9+2$ $9+3$

$9+4$	$9+5$	$9+6$	$9+7$	$9+8$	$9+9$	$8+3$
$8+4$	$8+5$	$8+6$	$8+7$	$8+8$	$8+9$	$7+4$
$7+5$	$7+6$	$7+7$	$7+8$	$7+9$	$6+5$	$6+6$
$6+7$	$6+8$	$6+9$	$5+6$	$5+7$	$5+8$	$5+9$
$4+7$	$4+8$	$4+9$	$3+8$	$3+9$	$2+9$)	

(3) 赶大车

把 20 以内退位减法的 36 道题做成两套卡片，一套卡片只写算式，另一套卡片只写得数，这两套卡片各 36 张。

小刚拿着写算式的一套卡片，李云拿着写得数的一套卡片。小刚出一张，李云出一张；小刚出一张，李云出一张；……两人轮流出。双方必须扣着出卡片，只把新出的这张卡片翻过来，并把双方新出的卡片按出的顺序排成一串。如果小刚发现前面的某一卡片是他出的算式的得数，就把这之间的卡片一起拿走。如果李云发现他出的数，正好是前面某一算式的得数，就把这之间的卡片一起拿走。

最后谁得到的卡片多，谁就赢了。

(附 20 以内退位减法的 36 道题： $11-2$ $11-3$

$11-4$	$11-5$	$11-6$	$11-7$	$11-8$	$11-9$
--------	--------	--------	--------	--------	--------

12 - 3 12 - 4 12 - 5 12 - 6 12 - 7 12 - 8
12 - 9 13 - 4 13 - 5 13 - 6 13 - 7 13 - 8
13 - 9 14 - 5 14 - 6 14 - 7 14 - 8 14 - 9
15 - 6 15 - 7 15 - 8 15 - 9 16 - 7 16 - 8
16 - 9 17 - 8 17 - 9 18 - 9)

(4)争上游

甲乙二人分别准备一套 1—9 的扑克牌。两人分别把牌扣过来不看，同时各出一张。如果甲先说出牌上两个数的积，这两张牌就给乙；如果乙先说出牌上两个数的积，这两张牌就给甲。两人仍各出一张牌，继续打下去。最后谁手中没有牌了，谁就赢了。

(5)做加减

请准备一副扑克牌。规定 A 代表 1，2 - 10 仍代表 2 - 10，J 代表 11，Q 代表 12，K 代表 13，小王代表 14，大王代表 15。

洗过牌后，甲乙两人每人发 27 张。两人同时各出一张牌。出的牌是 1 - 10 时，做加法；出的牌是 11 - 15 时，做减法，用大数减小数。谁先说出得数，谁得牌，做为赢牌放在一边。两人手中牌出完后，数一数，谁得牌多，谁就赢了。

2. 抢数

(1)谁先抢到 100

小芳和小胖比赛，小芳先说出一个一位数，小胖在小芳说出的数上加上一个一位数，并说出算式及和；小芳接着在小胖说出的和上加上一个一位数，同样说出算式及和；接下去小胖又在小芳说出的和上加上一个一位数，也说出算式及和。两人轮流说，一直加到 100 为止。小胖想出了一个窍门，先抢到了 100。你们知道是什么窍门吗？（注意：加数必须是一位数。）

(2)谁先抢到 0

小芳不服输，和小胖继续比赛，从 100 开始做减法，看谁先抢到 0。小芳说 100，小胖在小芳说出的数上减去一个一位数，并说出算式及差；接下去小芳再在小胖说出的差上减去一个一位数，同样说出算式及差；接下去小胖又在小芳说出的差上减去一个一位数，也说出算式及差。两个人轮流说下去，小芳也用了同样的窍门，先抢到了 0。你们知道小芳是怎么赢的吗？（注意：减数必须是一位数。）

3. 口算比赛

上数学课时，老师让大家选一名同学和她进行口算比赛。题由同学们出，必须出 81—18、63—36 这样类型的。题很快出好了，李红发令，比赛开始了。转眼间，老师做完了 6 道题，王军才做第 2 道。大家可不服输，又选李华和老师赛一次，还拼命地喊：“李华加油！加油！……”结果又输了。你能根据算式和得数的特点发现老师计算的窍门吗？

4. 逛动物园

用萝卜做两个色子，每个色子六面分别写上 4、5、6、7、8、9 六个数字。

甲准备一个红扣子，乙准备一个蓝扣子。甲甩两个色子，算出两个色子向上一面数之和是几，就从动物园大门向猴山方向用红扣子走几步；乙再甩两个色子，算出两个色子向上一面数之和是几，也从动物园大门向猴山方向用蓝扣子走几步。甲乙接着甩色子，照上面做法继续玩下去。谁先走回动物园的大门，谁就赢了（见下图）。

5. 小军猜数

分别写有 2、4、6、8、10、12、14、16、18 的数字卡片九张。小刚、小玲、小光和小军四人各取两张。

小刚说：“我的两张卡片上的数之和是 22。”

小玲说：“我的两张卡片上的数之和是 18。”

小光说：“我的两张卡片上的数之和是 20。”

小军马上猜出剩下的卡片是几了。小军是怎么猜的呢？

6. 走迷宫

小白兔按 1—10 的顺序走，就可以找到爱吃的萝卜了。

你能至少找出十条路线吗？

注意只准横走或竖走，不准斜走。

7. 套圈比赛

(1)小军套中小象 1 次，小兔 2 次，共得()分。

(2)小兰套中小兔 1 次，白鹅 1 次，共得()分。

(3)小军套中白鹅 1 次，小兰套中小象 1 次，小军比小兰少得()分。

(4)小军套中白鹅 2 次，猴子 3 次，小芳套中小兔 3 次，他们相差多少分？

(5)小军套中小象 2 次，小兰套中小兔 4 次，谁得分多？多多少分？

(6)小军套中小象和小猴各 1 次，小兰套中小兔和白鹅各 1 次，小芳套中小猴和小兔各 1 次。谁第一名？谁第二名？谁第三名？

8. 凑一百

甲、乙和丙三人参加。甲任意报一个两位数，乙和丙谁先报出与这个两位数凑成一百的数，谁就记 1 分。如甲说 76，乙和丙谁先说出 24，谁就记 1 分。这样继续比下去，谁得分多，谁就赢了。

怎么想出与任意一个两位数凑成一百的数呢？你有好办法吗？

9. 抢答

把扑克牌中各种花的 1—9 牌共 36 张挑出来，洗好牌，放在桌面中央。甲顺次翻开三张牌，甲乙二人谁先说出前两张牌上的数相乘的积，再加上第三张牌上的数的得数，这三张牌就给谁，做为赢牌放在一边；乙再顺次翻开三张牌继续玩。36 张牌翻完后，共做 12 道题。最后数一数，谁得牌多，谁就赢了。

如：

答：43。

答：21。

10. 拼花瓣

各由 5 个花瓣拼成两朵花，每个花瓣上有 10 个空，甲乙二人分别把 0 至 9 这十个数填进空里，使每个花瓣上的三个数之和都相等。谁先填对，谁就获胜。

11. 头换数

甲乙二人各做一套画有鸡、鸭、鹅、猫、狗、兔、牛、猪、羊的头的图片，记住它们分别代表 1 到 9 各数。

甲乙各出一张卡片，谁先说出两个数的积，两张卡片就给谁，做为赢牌放在一边，这样继续打下去。手中卡片出完了，数一数，谁得牌多，谁就赢了。

12. 对号回答

每人记住自己的学号。老师说算式，如 6×5 ，学号 30 的同学站起来回答：“30。”老师说 $17 + 4$ ，学号 21 的同学站起来回答：“21。”老师说 $80 - 37$ ，学号 43 的同学站起来回答：“43。”老师说：“ $72 \div 8$ 。”学号 9 的同学站起来回答：“9。”……

13. 猜数

在数学课上，老师说：“请你们每人想出一个由相同数字组成的两位数，然后用这两个相同数之和去除这个两位数。请告诉我余数是几。”李明说：“我的余数是 3。”老师说：“你想的两位数是 33。”王平说：“我的余数是 5。”老师说：“你想的两位数是 55。”……许多同学都告诉了老师余数是几，老师都猜出了他们原来想的两位数。

老师是怎么猜出来的呢？

14. 加减乘除

甲准备 11 - 20 的数字卡片各一张，乙准备 1 - 10 的数字卡片各一张。每人将自己的卡片混合后理成一叠，扣过来拿在手里。两人同时各翻出第一张，由甲分别做加减乘除计算，如全部算对了，两张卡片拿出放一边；如有一道算不出或算错了，甲将自己的卡片收回，乙的卡片放一边。接着两人同时各翻出第二张，由乙分别做加减乘除计算，如全部算对了，两张卡片拿出放一边；如有一道算不出或算错了，乙将自己的卡片收回，甲的卡片放一边。最后谁手中的卡片少，谁就赢了。

15. 报数

全班同学坐在各自的座位上，一人在前面闭上眼睛。下面的同学按 1、2、3、4、5...的顺序悄悄报数。逢 6 的倍数时，这位同学不用报数，站起来拍一下手。闭眼的同学猜出是几后，后面同学继续悄悄报数.....

也可以逢 5 的倍数，逢 7、8、9 的倍数用拍手代替。（用这种方法复习乘法口诀和倍数概念）

16. 猜年龄

小方和同院的小朋友围坐在一起。小方说：“咱们做个猜年龄的游戏吧！”大家说：“好！”小方说：“用你的年龄加上 20，减去 9，加上 5，减去 16，最后乘以 2。请你们把得数告诉我。”小丽说：“我得 18。”小刚说：“我得 22。”小菊说：“我得 16。”小方马上回答：“小丽 9 岁，小刚 11 岁，小菊 8 岁。”小朋友们高兴得叫起来：“小方真棒！”

你说说小方是怎么猜出来的？

17. 数学医院

下面有十道错题，请你当小大夫，出诊治疗病题，指出毛病所在，找出病因。

(1) $37 \div 6 = 5 \dots 7$

(2) $56 + 8 = 7$

(3) $7 \times 9 = 36$

(4) $72 + 18 = 80$

(5) $100 - 76 = 34$

(6) $42 - 8 = 50$

(7) $28 \div 7 \times 2 = 4 \times 2 = 6$

(8) $3 \times 2 \times 9 = 5 \times 9 = 45$

(9) $64 \div 8 \div 4 = 64 \div 2 = 32$

(10) $6 \div 3 \div 2 = 18 \div 2 = 9$

18. 图形算式

甲乙两个同学，每人做四张卡片，每张卡片分别画上 \triangle 、 \square 、 \circ 、 \square 四种图形。请记住 \triangle 代表 7， \square 代表 5， \circ 代表 9， \square 代表 6。两人各出一张卡片，做乘法。如甲出 \triangle ，乙出 \square ，谁先说出 54，卡片就给谁，做为赢牌放在一边，继续出下去。最后谁手中卡片多，谁就赢了。

也可以做加法、减法或除法， \triangle 、 \square 、 \circ 、 \square 可代表任意数。

19. 算术游戏棋

请照下图在纸上画出棋盘。用胡萝卜切一个小方块，在小方块的六面分别写上 1、2、3、4、5、0 各数，用它做甩子。甲乙二人分别准备颜色不同的一个扣子。甲用甩子甩两次，两次甩出的数相乘得到的积是几，甲的扣子就从 1 格起移动几个格；乙再用甩子甩两次，两次甩出的数相乘得到的积是几，乙的扣子也从 1 格起移动几个格；.....这样继续玩下去，谁的扣子先走到 100 这个格，谁就赢了。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91

20. 三位数排队

请每人准备 1、2、3 三张卡片。用卡片分别拼出 6 个不同的三位数，并把它记下来，再按照从小到大的顺序排列起来。谁先完成谁获胜。

21. 谁先得 20

四个小朋友，每人准备 1—10 的数字卡片或扑克牌一套。四人同时各翻出第一张，谁能运用加减乘除先算出这四张卡片得 20，这四张卡片就归谁。如都算不出，每人把卡片收回，再同时各翻出第二张，照上面的方法去做，玩到其中一人没有卡片为止。这时候，谁手中卡片多，谁就赢了。

22. 绕口令

里填上数后，比一比谁说得快

- 1 只兔子 2 只眼，1 张嘴巴 4 条腿。
- 2 只兔子 4 只眼，2 张嘴巴 8 条腿。
- 3 只兔子 只眼， 张嘴巴 条腿。
- 4 只兔子 只眼， 张嘴巴 条腿。
- 5 只兔子 只眼， 张嘴巴 条腿。
- 6 只兔子 只眼， 张嘴巴 条腿。
- 7 只兔子 只眼， 张嘴巴 条腿。
- 8 只兔子 只眼， 张嘴巴 条腿。
- 9 只兔子 只眼， 张嘴巴 条腿。
- 10 只兔子 只眼， 张嘴巴 条腿。

23. 字谜

把右面图中是 2 的倍数的各块涂上红色，看看图里写的是什么字。

24. 取球

小刚和小军用 200 个球做取球游戏。做法是：两人轮换取球，每人每次最多取 4 个球，谁拿到最后一个球，谁就获胜。

小刚先取球，小军想了一个对策，拿到了最后一个球。小刚知道自己上

当了，他让小军先取球，他用同样的办法，拿到了最后一个球。
你知道小刚和小军想的什么办法吗？

五、动手做

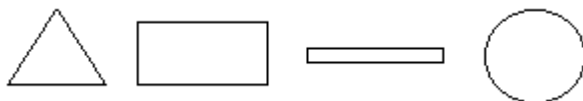
1. 动手折

把一张长方形的纸

最多折三次，折成四份形状相等的图形，你能想出十一种折法吗？如果折四次能有几种折法？

2. 剪一剪

- (1) 一个三角形，剪去一个角，还剩几个角？
- (2) 一个长方形，剪去一个角，还剩几个角？
- (3) 一根小竹片，分成四段，要剪几剪子？
- (4) 一根小竹片，剪了四剪子，分成了几段？
- (5) 一个圆形，把它剪成相等的四份，怎么剪？

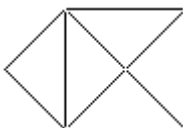


3. 摆小棍

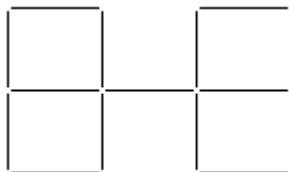
(1) 用十二根小棍摆成四个一样大的正方形，移动三根，变成三个一样大的正方形，怎么摆？



(2) 用十根小棍摆成下面的图形，取出三根小棍，由五个三角形变成两个三角形，怎么摆？



(3) 用十五根小棍摆成下面的图形，移动两根小棍，变成五个正方形，怎么摆？



4. 摆硬币

- (1) 用 12 个硬币摆成 4 行，使每行 4 个，怎么摆？
- (2) 将 10 个硬币放在正方形的四边上，使每边有 3 个硬币，怎么摆？
- (3) 有 8 个一分钱的硬币，摆成下图的样子，横着数一共五分钱，竖着数一共四分钱。只移动 1 个硬币，你能使它变成横数竖数都是五分钱吗？

5. 做钟表

剪一个圆形的硬纸。在圆形的边上分成相等的十二段，再写上数字 1—12，每两个数字中间再分 5 小格。用硬纸做一个短粗的针（时针），做一个细长的针（分针），并把这两根针的一头用图钉固定在圆心上。

下图是王军的作息时间，请你在自制的表上拨出下面的时间，并说出几点钟王军在干什么。

6. 怎样拼

用 11 根火柴，拼出两个正方形、两个三角形。怎么拼法？

7. 2 分和 1 分

请准备 2 分和 1 分的硬币各 3 个，并排成下图的样子。

然后每次将任意相邻的两个硬币移动到最右边，最多移动三次，而且被移动的两个硬币的前后顺序不准互换，使它们排列成下页图的样子。

8. 玩翻绳

你会翻出三角形、长方形、正方形、平行四边形、梯形等各种图形吗？

用翻绳围成下面的形状，像什么？再画上几笔是什么？

9. 9 个 1 分钱

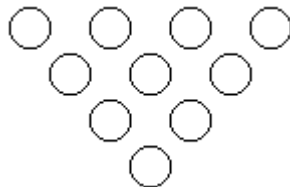
把 9 个 1 分钱的硬币，摆在三角形的三条边上，使每条边上摆的硬币钱数之和都是 4 分钱，怎么摆呢？

10. 切四刀

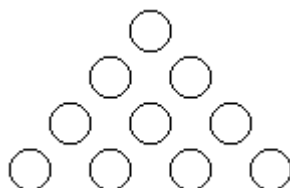
妈妈烙了两张大饼，要切四刀，分成十八块，你说怎么切？试试看。

11. 移圆片

请你拿 10 个圆片，排成一个三角形。



你能只移动 3 个圆片，就把三角形倒过来吗？试试看。



12. 摸积木

布袋里有长方体和正方体的积木各 3 个。请你边摸边回答：

- (1) 每种拿几个，袋里各种积木剩下的同样多？有几种答案？
- (2) 怎么拿才能保证袋里两种积木都有？有几种答案？
- (3) 怎么拿袋里就只剩 1 个？有几种答案？

13. 镜子里的时间

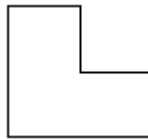
请你手拿闹钟，对着镜子照。你会发现手里的闹钟和镜子里的闹钟的时间不相同。

如 闹钟的时间	镜子里闹钟的时间
9 00	3 00
4 30	7 30
5 15	6 45
8 20	3 40

闹钟的时间是 3:25，你能不看镜子，马上说出镜子里闹钟的时间吗？

14. 剪四块

把下面形状 of 纸剪成四块形状、大小都一样的纸片，应该怎么剪？



15. 摆算式

请你做 1、2、3、4、5、+、÷、= 的卡片各一张。

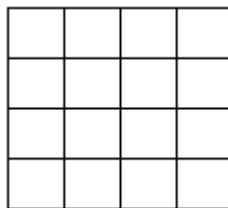
你把所有的卡片都用上，能摆出一道等于 29 的算式吗？

16. 20 个硬币

把 20 个 5 分钱的硬币，摆在正方形的四条边上，使每边都有 4 角 5 分钱，怎么摆呢？

17. 摆扣子

将 10 个扣子摆在格内，每格内最多摆一个，并使横行和竖行的扣子都是双数。怎么摆呢？



18. 分五角星

请把每幅图的 12 个五角星分别分成 2 等份、3 等份、4 等份和 6 等份。

再根据图意列出除法算式。

19. 十个苹果怎样摆

妈妈买了 10 个苹果，她给小光出了一道题。这道题是：把 10 个苹果分别放在桌面的四边上，使每边都有 3 个苹果，怎样摆？

小光眼珠一转，迅速摆好了。小光是怎样摆的呢？你也摆一摆好吗？

20. 画三角形

在大三角形上画出 4 个一样大的小三角形，再把这个大三角形变成 8 个一样大的小三角形，请你画一画。

21. 几棵树

有一块三角形的地，每边长都是 10 米。如果在各边上都相隔 2 米种一棵树（顶点也种），共种多少棵？

如果在这块地的内部也种上树，使任何两棵相邻的树之间的距离都是 2 米，总共能种多少棵树呢？（请在三角形上画一画）

22. 手指的妙用

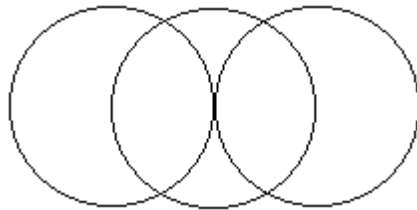
双手举起，手心向外，再从左手的小指起顺次给每个手指编号。

9 和几相乘，就弯曲第几个手指。如 9×4 ，弯曲第四个手指，你仔细观察，怎么表示积是 36 呢？（见图）

你边背 9 的乘法口诀，边弯曲手指，你能发现手指上的 9 的乘法口诀吗？

23. 11 个扣子

请你在右面的图形上摆 11 个扣子，使每个圈上都有 4 个扣子。



24. 剪一剪，再回答

请你找一根绳子，按以下要求对折后，再从中间剪开，数一数这根绳子分成了几段。

对折 1 次，从中间剪开，这根绳子分成了几段？

对折 2 次，从中间剪开，这根绳子分成了几段？

对折 3 次，从中间剪开，这根绳子分成了几段？

你发现了什么规律？应用这个规律，你不用去剪绳子就能回答：对折 4 次、5 次、6 次、7 次……，从中间剪开，分成了几段。

25 . 巧切大饼

妈妈烙了五张大饼，平均分给 6 个人吃，每个人都分到两块。你知道妈妈是怎么切的大饼吗？

26 . 两根火柴

小机灵用两根火柴，没有折断，就在桌上拼了一个正方形。他是怎么拼的？

部分答案

一、数一数

1. 4 只 12 只 5 根 8 个
2. 9 朵 6 棵 2 个 4 个 4 个 10 人
3. (1)10 只 (2)10 只 (3)第 6 只 (4)5 只
 (5)10 只 (6)5 只 (7)4 只 (8)10 只
4. 4 个 9 个 7 个 8 个
5. (1)4 块 (2)6 块 (3)4 块 (4)5 块
6. (1)5 个 (2)6 个 (3)8 个 (4)10 个
7. (1)9 个 (2)15 个
8. (1)11 个 (2)13 个
9. (1)7 个 (2)11 个
10. (1)12 块 (2)10 块
11. 36 个
12. 18 个
14. 4 个 8 个
15. 3 角 十种
16. 6 个

它分别跳到上、下、左、右 4 个格子里，都在 4 个正方形中；分别跳到 4 角的格子里，都在 3 个正方形中。

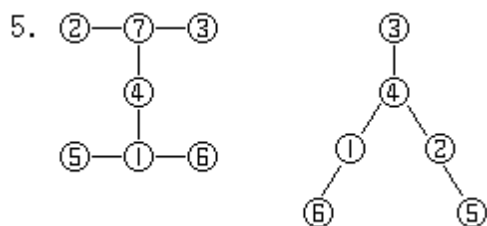
17. 4 个 3 个 3 个
18. 长方体有 3 个 圆有 2 个
 正方体有 1 个 三角形有 1 个
 圆柱体有 6 个 球有 4 个
- 19.

20. 按 9 的 1 倍至 10 倍的规律填数。

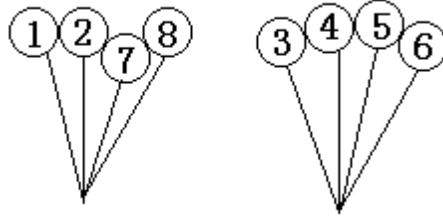
36 45 54 63 72 81 90

二、算一算

2. $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$
 $1 \times 2 + 3 - 4 = 1$
 $4 + 4 - 4 + 4 = 8$
 $5 \times 5 - 5 = 20$
3. $11 + 1 + 1 + 1 = 14$
4. $= = > < < > < < = <$



6.



$$7. \begin{array}{r} \overset{\cdot}{3} \ 3 \\ - \quad 8 \\ \hline 2 \ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \ 6 \\ + \ 1 \ 7 \\ \hline 9 \ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overset{\cdot}{1} \ \overset{\cdot}{0} \ 0 \\ - \quad 2 \ 4 \\ \hline 7 \ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \ 1 \\ + \ 1 \ 9 \\ \hline 1 \ 0 \ 0 \end{array}$$

8. 宁宁的窍门是一算、二找、三判断。

(1)算——算出锁上题得 63。

(2)找——找出得数的个位是 3 的钥匙。

(3)判断——凡遇到得数的个位是 3 的，再算出这道题的全部结果，看它是否等于 63。如不是，继续往下找，直至找到为止。

因为 $82 - 19 = 63$ ，所以 $82 - 19$ 的钥匙与锁连线。

9. 计算后得 72， 计算后得 100，所以 这条路最近。

10. 10 个五 50 只

11. (1)加号改成减号，竖着的那根火柴拿走。

(2)得数 65 改成 55，把 6 下边的 字，左边竖着的那根火柴拿走。

12. (1) 里填 0、1、2、3 时， $12 -$ 的得数就大于 8，所以共四种答案。

(2) 里填 6 以上只要填比 6 大的数， $+7$ 的得数就大于 13，所以有无数种答案。

(3) 里填 0 - 8 各数， $15 -$ 的得数就大于 6，所以有九种答案。

(4)有无数种答案，都可以使 $+$ 的得数大于 4。

13. $15 + 3 - 7 + 9 - 6 = 14$

$$14. \begin{array}{r} \overset{\cdot}{9} \ \overset{\cdot}{0} \ 0 \ 0 \\ - \quad 2 \ 8 \ 0 \\ \hline 8 \ 7 \ 2 \ 0 \end{array}$$

千位 9 上有退位点，看做 8，就是顺口溜中的“数上有点，见点少 1”。百位 0 上有退位点，做 $9 - 2 = 7$ ，就是“0 上有点，把 9 来请”。十位 0 上没有退位点，做 $10 - 8 = 2$ 。就是“0 减去几，用 10 来顶”。个位 $0 - 0 = 0$ ，就是“0 减去 0，还是个 0”。

15. (1) $10 \div (3) = (3) \dots\dots (1)$

$10 \div (4) = (2) \dots\dots (2)$

$10 \div (6) = (1) \dots\dots (4)$

$10 \div (7) = (1) \dots\dots (3)$

$10 \div (8) = (1) \dots\dots (2)$

$10 \div (9) = (1) \dots\dots (1)$

共六种

(2) $(19) \div 6 = 3 \dots\dots (1)$

$(20) \div 6 = 3 \dots\dots (2)$

共两种

16. (1) $1 + 5 = 6$ 有两个， $2 + 4 = 6$ 有两个， $3 + 3 = 6$ 有一个，中间有 1 个 6，共有 6 个 6，得 36。

(2) $7 + 13 = 20$ $8 + 12 = 20$ $9 + 11 = 20$ $20 \times 3 + 10 = 70$ 。

(3) $13 + 17 = 30$ $14 + 16 = 30$ $30 \times 2 + 15 = 75$ 。

(4) $8 \times 7 - 1 = 55$ 。

17. 因为这十个数中有一个数是 0，这十个数相乘一定得 0，所以这些数相加的和为 0。

18. 从 $8 \div 1$ 、 $16 \div 2$ 、 $24 \div 3$ 、 $32 \div 4$ ……一直往下写。

被除数一个比一个多 8，除数一个比一个多 1，商都是 8，所以商是 8 的除法算式有多少就数不清了。

19. 只要用个位上的数凑十，十位和百位上的数凑九，这样的两个数相加准得 1000。

只要把每道题的其中一个加数千位上写 9 就变成了两个数相加得 10000 的题了。

$$\begin{array}{r}
 20. \quad \begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{4} \boxed{0} \boxed{9} \\ + \quad \boxed{8} \boxed{9} \boxed{8} \\ \hline 4 \boxed{3} \boxed{0} \boxed{7} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 6 \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} \\ - \quad 3 \boxed{7} \boxed{5} \\ \hline \boxed{5} \boxed{6} \boxed{2} \boxed{5} \end{array} \\
 \\
 \begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{0} \boxed{7} \boxed{0} \\ \times \qquad \quad \boxed{5} \\ \hline 5 \boxed{3} \boxed{5} \boxed{0} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{0} \boxed{5} \\ 6 \overline{) \boxed{3} \boxed{0} \boxed{3} \boxed{4}} \\ \underline{3 \quad 0} \\ 3 \quad 4 \\ \underline{\boxed{3} \boxed{0}} \\ \boxed{4} \end{array}
 \end{array}$$

21. (1) = (69) = (9)
 (2) = (7) = (8)
 (3) = 7 = 9 \times = (63)

22. $55 + 5 + 5 + 5 = 70$
 $888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1000$
 $1111 + 111 + 11 + 1 = 1234$

$$\begin{array}{r}
 23. \quad \begin{array}{r} 3 \boxed{2} \boxed{6} \\ + \boxed{5} \boxed{6} \boxed{9} \\ \hline 8 \boxed{9} \boxed{5} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{0} \boxed{7} \\ - \quad \boxed{9} \boxed{9} \\ \hline 8 \end{array} \\
 \\
 \begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{4} \\ \times \quad \quad 6 \\ \hline 1 \boxed{4} \boxed{4} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 7 \\ 9 \overline{) \boxed{6} \boxed{9}} \\ \underline{\boxed{6} \boxed{3}} \\ 6 \end{array}
 \end{array}$$

24. 小亮的巧妙算法是用被减数十位上的数减个位上的数的差，再与 9 相乘，得到的积就是这类题的结果。如 $72 - 27$ ，用 $7 - 2 = 5$ ， $5 \times 9 = 45$ ，所以 $72 - 27 = 45$ 。

25. $4 + 6 + 10 + 40$ $2 + 8 + 20 + 30$
 $14 + 16 + 10 + 20$ $12 + 18 + 24 + 6$

26. $1 + 23 + 4 + 5 + 67 = 100$ 或 $1 + 2 + 34 + 56 + 7 = 100$ 。用 4 个加号。

27. $37 \times 3 = 111$ ，其它各题乘数都是 3 的倍数，只要算出乘数是 3 的几倍，积就是 111 的几倍，所以 $37 \times 6 = 222$ 、 $37 \times 9 = 333$ 、 $37 \times 12 = 444$ 、 $37 \times 15 = 555$ 、 $37 \times 18 = 666$ 、 $37 \times 21 = 777$ 、 $37 \times 24 = 888$ 、 $37 \times 27 = 999$ 。

28. $3 \times 4 = 12$ $7 \times 8 = 56$

29. 这个数是 5。

31. 11 个

$$32. \begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{4} \\ + 219 \\ \hline \dot{6} 3 \\ - \boxed{4} \boxed{6} \\ \hline 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} \dot{9} \boxed{0} \\ - \boxed{6} 8 \\ \hline \dot{2} 2 \\ - \boxed{3} \\ \hline \boxed{1} 9 \end{array}$$

33. (1) 2 和 9、3 和 8、4 和 7、5 和 6 分别相加都得 11, $11 \times 4 = 44$ 。

(2) $5 + 2 = 7$ $7 \times 7 = 49$

(3) $7 - 3 = 4$ $4 \times 9 = 36$

(4) $30 + 30 - 2 - 1 = 57$

(5) 1 和 19、2 和 18、3 和 17、4 和 16、5 和 15 分别相加都得 20, $20 \times 5 = 100$ 。

(6) $1425 - 1000 = 425$ $425 + 1 = 426$

(7) $788 + 1000 = 1788$ $1788 - 4 = 1784$

(8) $8724 - 3000 = 5724$ $5724 - 8 = 5716$

(9) $1000 + 1000 + 3 - 2 = 2001$

(10) 按个位凑十, 其它位凑九的规律, 就可以得出 7366。

34. (1) $96 - 60 = 36$ $36 - 8 = 28$

(2) $96 - 70 = 26$ $26 + 2 = 28$

(3) $96 - 66 = 30$ $30 - 2 = 28$

(4) $98 - 68 = 30$ $30 - 2 = 28$

(5) 先算 $96 - 69$ $9 - 6 = 3$ $3 \times 9 = 27$ $27 + 1 = 28$

(6) 先算 $86 - 68$ $8 - 6 = 2$ $2 \times 9 = 18$ $18 + 10 = 28$

35. $2 + 2 = 2 \times 2$

$1 + 2 + 3 = 1 \times 2 \times 3$

$1 + 1 + 2 + 4 = 1 \times 1 \times 2 \times 4$

$1 + 1 + 1 + 2 + 5 = 1 \times 1 \times 1 \times 2 \times 5$

或 $1 + 1 + 1 + 3 + 3 = 1 \times 1 \times 1 \times 3 \times 3$

$1 + 1 + 2 + 2 + 2 = 1 \times 1 \times 2 \times 2 \times 2$

36.

(1) $\boxed{4} + \boxed{5} = \boxed{9}$ $\boxed{8} - \boxed{7} = \boxed{1}$ $\boxed{2} \times \boxed{3} = \boxed{6}$

$$(2) \begin{array}{r} \boxed{9} \boxed{9} \boxed{7} \boxed{1} \\ - \boxed{7} \boxed{9} \boxed{9} \boxed{1} \\ \hline 1980 \end{array} \quad \text{或} \quad \begin{array}{r} \boxed{9} \boxed{1} \boxed{7} \boxed{9} \\ - \boxed{7} \boxed{1} \boxed{9} \boxed{9} \\ \hline 1980 \end{array}$$

37. $10 - 9 + 8 - 7 + 15 = 17$

$9 + 8 - 7 - 6 + 12 = 16$

$8 - 7 + 6 - 5 + 13 = 15$

$7 + 6 - 5 - 4 + 10 = 14$

$6 - 5 + 4 - 3 + 11 = 13$

38. $9 \oplus 9 \oplus 9 \ominus 9 = 1$ $9 \oplus 9 \ominus 9 \ominus 9 = 1$

$$9 \div 9 \times 9 \div 9 = 1 \quad 9 \times 9 \div 9 \div 9 = 1$$

39. 猫代表 15, 狗代表 5。

$$40. \begin{array}{l} \boxed{4}\boxed{5}\boxed{6} < \boxed{4}\boxed{6}\boxed{5} < \boxed{5}\boxed{4}\boxed{6} < \boxed{5}\boxed{6}\boxed{4} < \boxed{6}\boxed{4}\boxed{5} < \boxed{6}\boxed{5}\boxed{4} \\ \boxed{6}\boxed{5}\boxed{4} - \boxed{4}\boxed{6}\boxed{5} = 198 \end{array}$$

三、想一想

1. (1)9 个 (2)40 盖 (3)50 只
(4)一堆 (5)3 个 (6)50 个

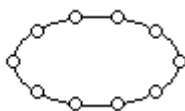
2. 4 条

3.

4. 篮子里留 1 个, 连篮子一起给第 5 只小兔。

5. 10 个

6.



7. 9 米

8. 中间可养两只兔子。

9. 白、黑、灰三种兔各养 1 只, 共 3 只。

10. 只准备一种 1 角钱的车票。

11. 红花和黄花可能有 9 朵和 1 朵或 8 朵和 2 朵、7 朵和 3 朵、6 朵和 4 朵、5 朵和 5 朵、4 朵和 6 朵、3 朵和 7 朵、2 朵和 8 朵、1 朵和 9 朵。

12. 剩下被风吹灭的 4 支。

13. 被减数是 72。

14. 姐姐是闰年的 2 月 29 日夜 12 时以前出生的, 妹妹是 3 月 1 日 0 时以后出生的。

15. 2 千克

16. 5 角 3 分钱

17. $8 - 6 + 2 + 4 = 8$, 得数减 8, 就能猜出想的数是几了。

18. 小月报 8, 小英报 9, 小亮报 10。

19. 个位数 2 当作 9, 多了 7; 十位数 4 当作 7, 多了 30。合起来多了 37, 用 $92 - 37 = 55$, 正确的得数是 55。

20. 27 页和 28 页是同一页纸上的正反两面, 所以爸爸记错了。

21. $100 - 60 = 40$ (个), 萝卜剩下 40 个, 说明白菜也剩下 40 棵, $40 + 30 = 70$ (棵), 小白兔收了 70 棵白菜。

22. 大象有 1 只, 长颈鹿有 2 只, 猴子有 3 只, 狮子有 4 只, 狗熊有 5 只。

23. (1)7、9、11、13、15 (连续加 2)

(2)20、25、30、35、40 (连续加 5)

(3)10、13、16、19、22 (连续加 3)

(4)16、20、24、28、32 (连续加 4)

(5)54、45、36、27、18 (连续减 9)

(6)23、37、60 (前两个数的和等于第三个数)

(7)44、55、66、77、88 (连续加 11)

(8)75、60、45、30、15 (连续减 15)

24. 9 个苹果和一个西瓜一样重。

25. 45 根竹笋分成四份, 第一份 8 根, 第二份 12 根, 第三份 5 根, 第四份 20 根。 $8 + 2 = 10$ (根), $12 - 2 = 10$ (根), $5 \times 2 = 10$ (根), $20 \div 2 = 10$ (根), 这四份的根数就同样多了。

26. 88 个

27. $10 \times 30 = 300$ (米) 小伟家离学校有 300 米远。

28. 弟弟比哥哥多 20 个。

这样想: 如果两人都分到 10 个苹果, 哥哥给弟弟 10 个后, 哥哥没有苹果了, 弟弟就有 20 个了, 说明弟弟比哥哥多 20 个。如果两人都分到 30 个苹果, 哥哥给弟弟 10 个后, 哥哥剩 20 个, 弟弟就有 40 个了, 说明弟弟比哥哥多 20 个。

29. $42 \div 5 = 8$ (个)2 (个)

猴妈妈有 8 个孩子, 小竹篮里有 2 个桃子。30. 从第一棵走到第二十棵有 19 个间隔, 所以豆豆走了 $8 \times 19 = 152$ (步)。

31. 白兔拔了 35 个, 它给灰兔 11 个后, 灰兔和它同样多了, 说明灰兔有 $35 - 11 = 24$ (个), 灰兔原来拔了 $24 - 11 = 13$ (个) 萝卜。

32. 30 秒钟

33. 为什么第二次多出 6 支, 因为每人少发了一支, 所以数学竞赛的优胜者有 6 人。老师买了 $5 \times 6 = 30$ (支) 铅笔。

34. $64 \div 4 = 16$ (个) $64 \div 8 = 8$ (个) $64 + 16 + 8 = 88$ (个) 一共要准备 88 个碗。

35. 21 只

36. 一个数能被几除尽, 减去几也一定还能被这个数除尽。 $6 \times 7 = 42$, 42 能被 6 除尽, 也能被 7 除尽, 所以这群鸭子有 42 只。

37. 前两个数一样, 之和是 12, $12 \div 2 = 6$, 说明前两个数都是 6。后四个数的后面一个数总是前一个的 2 倍, 第一个数字是 1; $1 \times 2 = 2$, 第二个数字是 2; $2 \times 2 = 4$, 第三个数字是 4; $4 \times 2 = 8$, 第四个数字是 8。所以爸爸的电话号码是 66.1248。

38. “还比大的少三个”这是多余条件, 最后结果是两只松鼠采的松果同样多。小松鼠采了 $35 + 40 = 75$ (个), 所以它们共来了 $75 \times 2 = 150$ (个) 松果。

39. 锯成 8 段, 需要锯 7 次, 每次用 7 分钟, 一共要用 $7 \times 7 = 49$ (分钟), 而不是 56 分钟。

40. 小民住在六楼, 他要上五层楼梯, 小文比小民多上一倍的楼梯, 小文要上十层楼梯, 说明他家住在十一楼, 是最高层, 所以这幢楼有十一层。

41. $3 \times 4 + 2 = 14$ (条) 老猫钓了 14 条鱼。

42. 第一盘有 60 块糖, 第二盘有 16 块糖, 剩下的四个盘子, 每盘有 6 块糖。

43. 父亲比小亮大 $32 - 6 = 26$ (岁), $26 \times 2 = 52$ (岁), 所以当父亲 52 岁时, 小亮 26 岁, 父亲的年龄就是小亮的 2 倍。

44. 小熊先到终点。因为这段路长 $500 \times 2 = 1000$ (米), 小熊跑完这段路用 10 分钟, 而狮子在池塘里就玩了 10 分钟, 它到达终点需要 12 分钟, 所

以小熊早到两分钟。

45. 梅花鹿向前共跳 $5 + 7 = 12$ (米), 向后共跳 $4 + 10 = 14$ (米), 所以梅花鹿停下休息时在起点后, 和起点相差 $14 - 12 = 2$ (米)

46. 5元4角钱

47. 100只 1只

48. 100分

49. 50天

50. 10分钟

51. 这条大鲤鱼身长 $36 \div 2 = 18$ (厘米), 说明头长和尾长的和也是 18 厘米, 头长等于尾长, 用 $18 \div 2 = 9$ (厘米), 所以这条大鲤鱼头长是 9 厘米。

52. $6 \times 3 = 18$ (条) $18 + 2 = 20$ (条) 啄木鸟捉了 20 条虫子。

53. (1) $38 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 = 3$ (朵)

(2) $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35$ (朵) $38 - 35 = 3$ (朵)

(3) $7 \times 5 = 35$ (朵) $38 - 35 = 3$ (朵)

(4) $38 \div 7 = (5) \dots 3$ (朵)

芳芳做黄花 3 朵, 第四种方法最好。

54. 5分的有: $5 \times 24 = 120$ (分)

2分的有: $24 \times 3 - 1 = 71$ (个)

$2 \times 71 = 142$ (分)

1分的有: $24 \times 2 = 48$ (个)

$1 \times 48 = 48$ (分)

一共攒了: $120 + 142 + 48 = 310$ (分) = 3元1角

55. $16 \times 3 - 4 = 44$ (个)

56. 它们不能在独木桥上相遇。因为黑山羊每分钟走 20 米, 它走到独木桥东头, 又经过独木桥时, 共走 60 米, 用了 3 分钟。而白山羊每分钟走 10 米, 它走到独木桥西头走了 30 米, 用了 3 分钟。两只羊在桥西头碰上了, 所以不能在独木桥上相遇。

四、赛一赛

2. (1) 小芳说出一个一位数, 小胖就说一个能凑成整十的一位数。如小芳说 3, 小胖说 $3 + 7 = 10$; 小芳说 $10 + 9 = 19$, 小胖说 $19 + 1 = 20$, 最后小胖准能抢到 100。

(2) 小芳先说 100, 小胖减去一个一位数, 小芳就说一个相减后能得到整十数的一位数。如小芳说 100, 小胖说 $100 - 8 = 92$; 小芳说 $92 - 2 = 90$; 小胖说 $90 - 5 = 85$, 小芳说 $85 - 5 = 80$; 最后小芳准能抢到 0。

3. 用被减数十位上的数减个位上的数, 再和 9 相乘的积就是这类题的结果。如 $81 - 18$ 就算 $8 - 1 = 7$ 、 $7 \times 9 = 63$; $63 - 36$ 就算 $6 - 3 = 3$ 、 $3 \times 9 = 27$ 。

5. 小军先算出了九张卡片上的数字之和是 90, 再把三人说的数相加, $22 + 18 + 20 = 60$, 用 $90 - 60 = 30$, 如小军取的两张卡片上的数字之和是 16, 用 $30 - 16 = 14$, 小军猜出剩下的卡片是 14。

7. (1) 90分 (2) 34分 (3) 31分 (4) 36分 (5) 小兰得分多, 多 20分。 (6) 小军第一名, 小兰第二名, 小芳第三名。

8. 个位上的数凑十, 十位上的数凑九。

$$13. 11 \div (1+1) = 5 \dots 1$$

$$22 \div (2+2) = 5 \dots 2$$

$$33 \div (3+3) = 5 \dots 3$$

一直类推下去，直到

$$99 \div (9+9) = 5 \dots 9$$

可以看出余数是 1，两位数是 11；余数是 2，两位数是 22；余数是 3，两位数是 33；……余数是 9，两位数是 99。

老师就是这样猜出来的。

16. 年龄 + 20 - 9 + 5 - 16 = 年龄，再乘以 2 得到年龄 2 倍的数，所以小方把每个小朋友得到的数除以 2，就知道每人的年龄了。

17. (1) 余数比除数大，说明商小了。应得 6……1。

(2) 看错符号，做成了除法，应得 64。

(3) 七九六十三和四九三十六两句口诀混了，应得 63。

(4) 个位满十，没向十位进一，应得 90。

(5) 个位不够减，没从十位退一，应得 24。

(6) 看错符号，做成了加法，应得 34。

(7) 第二步 4×2 做成了加法，应得 8。

(8) 第一步 3×2 做成了加法，应得 54。

(9) 运算顺序错，应从左往右算，应得 2。

(10) 第一步看错符号，做成了乘法，应得 1。

$$20. 123 < 132 < 213 < 231 < 312 < 3$$

22. 3 只兔子 $\boxed{6}$ 只眼， $\boxed{3}$ 张嘴巴 $\boxed{12}$ 条腿。

4 只兔子 $\boxed{8}$ 只眼， $\boxed{4}$ 张嘴巴 $\boxed{16}$ 条腿。

5 只兔子 $\boxed{10}$ 只眼， $\boxed{5}$ 张嘴巴 $\boxed{20}$ 条腿。

6 只兔子 $\boxed{12}$ 只眼， $\boxed{6}$ 张嘴巴 $\boxed{24}$ 条腿。

7 只兔子 $\boxed{14}$ 只眼， $\boxed{7}$ 张嘴巴 $\boxed{28}$ 条腿。

8 只兔子 $\boxed{16}$ 只眼， $\boxed{8}$ 张嘴巴 $\boxed{32}$ 条腿。

9 只兔子 $\boxed{18}$ 只眼， $\boxed{9}$ 张嘴巴 $\boxed{36}$ 条腿。

10 只兔子 $\boxed{20}$ 只眼， $\boxed{10}$ 张嘴巴 $\boxed{40}$ 条腿。

23. 奔向 2000 年 个位上是 0、2、4、6、8、的各数都是 2 的倍数。

24. 小刚拿 1 个球，小军就拿 4 个球；

小刚拿 2 个球，小军就拿 3 个球；

小刚拿 3 个球，小军就拿 2 个球；

小刚拿 4 个球，小军就拿 1 个球。

只要小军每次拿的个数与小刚每次拿的个数能凑成 5， $200 \div 5 = 40$ ，两人合着共拿 40 个 5，就拿完了 200 个球，小军准能拿到最后一个球。

后来小军先取球，小刚也用同样的办法取胜。

五、动手做

10. 把两张大饼摞在一起，切的四刀成一个“井”字。

11.

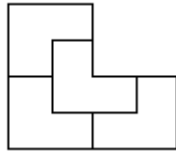
12. (1) 每种拿 2 个, 或每种拿 1 个。

(2) 拿 2 个长方体和 1 个正方体, 或拿 1 个长方体和 2 个正方体。

(3) 拿 3 个长方体和 2 个正方体, 或拿 2 个长方体和 3 个正方体。

13. 因为镜子里的闹钟与我们看到的闹钟旋转方向正好相反, 所以从镜子里看到的时间加上闹钟看到的时间总等于 12。如闹钟时间是 3 25, 只要用 12 小时 - 3 小时 25 分 = 8 小时 35 分, 就知道镜子里闹钟的时间是 8 35。

14.



15. $42 \div 3 + 15 = 29$

16. 其中一种摆法是:

四个角分别把 4 个 5 分钱的硬币擦在一起。

四条边上分别摆一个 5 分钱的硬币。

22. 9 和几相乘就弯曲第几个手指。弯曲手指的左边有几个手指, 就表示积十位上的数字是几。弯曲手指的右边有几个手指, 就表示积个位上的数字是几。

如 9×4 , 弯曲第 4 个手指, 它的左边有 3 个手指, 表示 3 个十; 右边有 6 个手指, 表示 6 个一。所以 $9 \times 4 = 36$, 口诀是四九三十六。

24. 对折 1 次 2 次 3 次
分成 3 段 5 段 9 段

从上述结果可以看出:

对折 1 次, 分成 $2 + 1 = 3$ (段)。

对折 2 次, 分成 $2 \times 2 + 1 = 5$ (段)。

对折 3 次, 分成 $2 \times 2 \times 2 + 1 = 9$ (段)。

从中可以看出, 折几次就是几个 2 连乘加 1。应用这个规律, 如果对折 4 次, 从中间剪开, 就分成了 $2 \times 2 \times 2 \times 2 + 1 = 17$ (段); 如果对折 7 次, 从中间剪开, 就分成了 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 + 1 = 129$ (段)。

25. 妈妈是这样切的:

每人得到两块, 一块是半张饼, 另一块是一张饼平均切成 3 块里的一块。

26. 在桌角拼。以桌角的两个边为正方形的两个边, 再用两根火柴拼出正方形的另外两个边。

