



在Karotto应用里继续练习这种题型（题目朗读、卡住有提示）。扫码或访问 [playkarotto.com](https://playkarotto.com)

## 逻辑推理

### 排队

- 1 一队有9个小朋友，小狐狸从前往后数排第8个。从后往前数，小狐狸排第几个？



答: \_\_\_\_\_

### 谁最高

- 2 已知：小猪比小鸡高，小猪比小狐狸矮。谁最矮？

(A) 小鸡 (B) 小猪 (C) 小狐狸

答: \_\_\_\_\_

### 全家有几个人

- 3 在一个家里，小青蛙是男孩，有3个妹妹和2个弟弟。小青蛙的爸爸妈妈有几个孩子？



答: \_\_\_\_\_

### 天平平衡

- 4 1个鸡蛋和2条鱼一样重，1条鱼和3根玉米一样重。1个鸡蛋和几根玉米一样重？



=



=



答: \_\_\_\_\_

### 每次加或减一样多的数列

- 5 找出数列的规律，把下一个数填进空格里。

51

48

45

42

?

答: \_\_\_\_\_

下一个是哪个图

6 这些图片按一个规律重复排列。空格里应该是哪张图？



- (A) (B) (C)

答: \_\_\_\_\_

昨天、今天、明天

7 小狗的生日是星期二，还有5天就到了。今天是星期几？



- (A) 星期一 (B) 星期四 (C) 星期五 (D) 星期日

答: \_\_\_\_\_

字母规律

8 这些字母按规律排列。空格里应该填哪个字母？



- (A) I (B) J (C) H (D) K

答: \_\_\_\_\_

神秘数表

9 每一行里，第三个数都是用前两个数按同样的方法算出来的。问号处是几？

7 4 12

4 2 7

3 8

答: \_\_\_\_\_

计算

巧算

10 动脑筋快速计算，把结果填进空格里。

$$1 + 2 + 3 + \dots + 6 = \text{$$

答: \_\_\_\_\_

方框里是几

11 空格里是几？

70 +    = 87

答: \_\_\_\_\_

图形代替数

12 每种图形代表一个数。1条鱼代表几？

 +  = 6

 +  = 9

 =   

答: \_\_\_\_\_

互相给，变一样多

13 一开始，小狗有19个苹果，小青蛙有1个苹果。小狗要给小青蛙多少个苹果，两人才会一样多，谁也不比谁多一个苹果？



答: \_\_\_\_\_

年龄问题

14 今年妈妈比小狗大20岁。4年后，妈妈比小狗大几岁？



答: \_\_\_\_\_

数动物的脚

15 院子里有5只鸡和4只狗。一共有多少只脚？



答: \_\_\_\_\_

植树和锯木头

16 一口锅一次能煮3碗面，每煮一次要7分钟。煮7碗面最少要多少分钟？



答: \_\_\_\_\_

填加号和减号

17 在空格里填上加号或减号，让算式成立。选出正确的一组符号。

1  2  3  4 = 4

(A) + - +    (B) + - -    (C) + + +    (D) - - +

答: \_\_\_\_\_

字母算式

18 每个字母代表一个数，相同的字母代表相同的数。在空格里填上正确的数。

14 - A = A

A =

答: \_\_\_\_\_

每人分得不一样多

19 把13个颗草莓全部分给3个小朋友。每人都有，而且没有两个人分得一样多。分得最多的人最多能分到多少个？



答: \_\_\_\_\_

数论

数一数有几个数

20 比60大、比68小的数有多少个？

答: \_\_\_\_\_

双数还是单数

21 这道算式的结果是双数还是单数？

7 + 15 + 17 + 17

(A) 双数    (B) 单数

答: \_\_\_\_\_

十位和个位

22 十位是9的两位数有多少个？

答: \_\_\_\_\_

数列中的第几个数

23 一串数22, 32, 42, 52.....排在第8个的数是几？

22

32

42

52

...

?

答: \_\_\_\_\_

数一数写几个数字

24 把从1到21的数连着写下来，一共要写多少个数字？

答: \_\_\_\_\_

用数字组成数

25 用数字8, 5, 6，每个数字最多用一次。能组成的最大的2位数是多少？

8 5 6

答: \_\_\_\_\_

各位数字的和

26 找出各位数字加起来等于6的最大的2位数。

答: \_\_\_\_\_

四个数字组成两个数

27 用1, 2, 4, 5这四个数字，每个用一次，写成两个两位数。这两个数的和最小是多少？

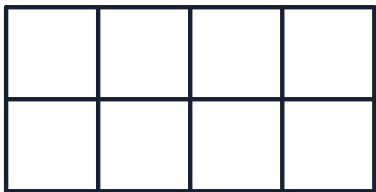
1 2 4 5

答: \_\_\_\_\_

几何

数正方形

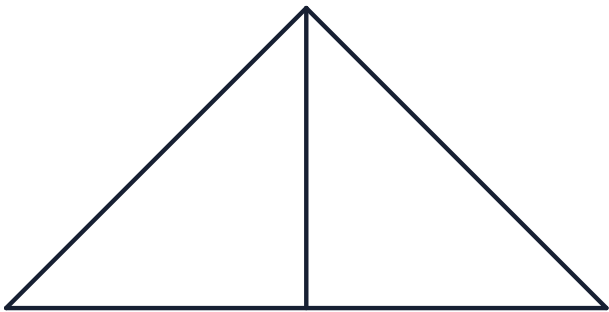
28 图中一共有多少个正方形？



答: \_\_\_\_\_

数三角形

29 图中一共有多少个三角形？



答: \_\_\_\_\_

数线段

30 图中有5个点在同一条直线上。一共有多少条线段？



答: \_\_\_\_\_

数长方形

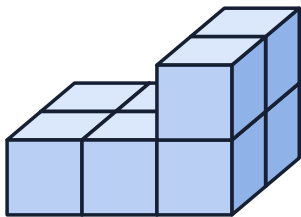
31 图中一共有多少个长方形？正方形也算作长方形。



答: \_\_\_\_\_

数正方体

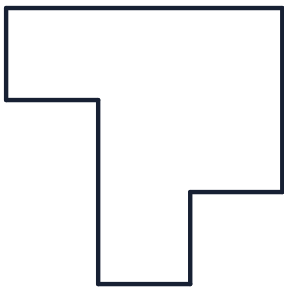
32 图中有多少个正方体？上面的正方体下面总有正方体托着。



答: \_\_\_\_\_

有几条边、几个角

33 这个图形有几个角？



答: \_\_\_\_\_

摆火柴棒

34 像图中那样，把2个正方形排成一行，要用7根火柴棒。照这样把6个正方形排成一行，要用多少根？



答: \_\_\_\_\_

切蛋糕，画直线

35 用4刀直直地切一个圆蛋糕，每一刀都经过蛋糕的中心。一共切成多少块？



答: \_\_\_\_\_

组合计数

有几种选法

36 兔子有2件上衣和3条裤子。兔子要选1件上衣和1条裤子来穿，有多少种选法？



答: \_\_\_\_\_

能组成几个数

37 用数字8, 4, 7，能组成多少个各位数字都不同的2位数？

8 4 7

答: \_\_\_\_\_

第几大的数

38 把28, 74, 51, 82从大到小排列。排在第2个的是哪个数？

28

74

51

82

答: \_\_\_\_\_

分糖有几种方法

39 把8颗糖分给小狐狸和小青蛙，可以有一人一颗也没有。一共有几种分法？



答: \_\_\_\_\_

排队有几种方法

40 小狐狸、小熊、小猪三个小伙伴排成一行。一共有多少种不同的排法？



答: \_\_\_\_\_

握手问题

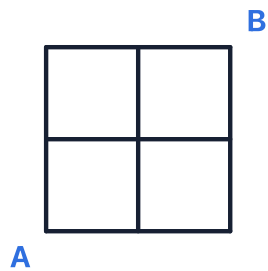
41 5支球队比赛，每两支球队正好比赛一场。一共要比赛多少场？



答: \_\_\_\_\_

数路线

42 沿着线走，每一步只能向右或向上。从A到B有多少种走法？



答: \_\_\_\_\_

换硬币

43 有面值是1, 2的硬币。凑出正好7花园币，有多少种方法？每种硬币用几枚都可以，不考虑顺序。



答: \_\_\_\_\_

摸球：一定能摸到

44 盒子里有3个红球和4个蓝球。不看盒子，至少要摸出几个球，才能保证有1个红球？



答: \_\_\_\_\_

组成单数和双数

45 用数字5, 6, 2，能组成多少个各位数字都不同的2位单数？

5 6 2

答: \_\_\_\_\_

选东西，发奖品

46 图里有4样不同的东西。选出2样，有多少种选法？



答: \_\_\_\_\_

用硬币付钱

47 你有写着1, 2, 10的硬币。不找零，正好能付出多少种不同的钱数？



1 2 10

答: \_\_\_\_\_

# 答案与解析

1. 答案: 2 · 排队

思路: 数一数小狐狸后面有几个小朋友。

解析: 小狐狸后面有: 9减8等于1个。所以从后往前数, 小狐狸排第: 1加1等于2。

2. 答案: 小鸡 · 谁最高

思路: 把大家从高到矮排成一队吧。

解析: 从高到矮排: 小狐狸、小猪、小鸡。所以是小鸡。

3. 答案: 6 · 全家有几个人

思路: 把家里的孩子都画出来, 别忘了也画上小青蛙。

解析: 3加2加1等于6, 因为小青蛙自己也要算上。

4. 答案: 6 · 天平平衡

思路: 一样一样地换成更轻的东西。

解析: 1个鸡蛋和2条鱼一样重。1条鱼又和3根玉米一样重。全部换掉: 3加3等于6根玉米。

5. 答案: 39 · 每次加或减一样多的数列

思路: 看看相邻的两个数。后一个数比前一个数多几, 还是少几?

解析: 下一次减3: 42减3等于39。

6. 答案: · 下一个是哪个图

思路: 找一找几张图以后又从从头开始。圈出一组。

解析: 空格是一组里的第3张, 和第一组的第3张一样。

7. 答案: 星期四 · 昨天、今天、明天

思路: 生日还没到, 所以从星期二往回数到今天。

解析: 从星期二往回5天: 星期一, 星期日, 星期六, 星期五, 星期四。所以今天是星期四。

8. 答案: J · 字母规律

思路: 按顺序念字母表A、B、C、D、E……, 数一数相邻的字母隔了几步。

解析: 每次在字母表上往前走2步。从H往前走2步是J。

9. 答案: 12 · 神秘数表

思路: 看第一行: 前两个数怎样得到第三个数? 试试加、减、乘。

解析: 第一行: 7加4加1等于12。第二行: 4加2加1等于7。所以第三行: 3加8加1等于12。

10. 答案: 21 · 巧算

思路: 第一个数和最后一个数配对, 第二个数和倒数第二个数配对……每一对的和都一样。

解析: 一共有3对, 每对都是7: 3乘7等于21。

11. 答案: 17 · 方框里是几

思路: 空格是一部分, 还是整体?

解析: 87减70等于17。验算: 70加17等于87。

12. 答案: 6 · 图形代替数

思路: 从只有一种图形的那一行开始。

解析: 我们看出1根玉米是3, 所以1条鱼是: 9减3等于6。

13. 答案: 9 · 互相给, 变一样多

思路: 先想一想: 小狗比小青蛙多几个苹果?

解析: 多出来的是18个苹果。给朋友一半: 18的一半是9。这时每人都有10个苹果。

14. 答案: 20 · 年龄问题

思路: 每过一年, 妈妈和小狗各长几岁?

解析: 每年两人都长1岁, 所以妈妈还是比小狗大20岁。

15. 答案: 26 · 数动物的脚

思路: 每只鸡有2只脚, 每只狗有4只脚。

解析: 5只鸡有10只脚, 4只狗有16只脚。一共: 10加16等于26只脚。

16. 答案: 21 · 植树和锯木头

思路: 每次可以一起煮3碗。

解析: 要煮3次, 每次7分钟: 7加7加7等于21分钟。

17. 答案: + - + · 填加号和减号

思路: 一组一组地试, 从左往右依次计算, 看能不能得到结果。

解析: 这样填: 1加2减3加4等于4。从左往右依次计算: 1, 3, 0, 4。

18. 答案: 7 · 字母算式

思路: 14减去A, 还剩A。那么A加A等于多少?

解析: 14减A等于A, 也就是A加A等于14。两个相同的数加起来是14, 每个数就是7。所以A是7。

19. 答案: 10 · 每人分得不一样多

思路: 每人分得的个数都不一样。试着从最少排到最多。

解析: 其他2人分得尽量少: 1, 2, 一共3个。剩下的人分到13减3等于10个。

20. 答案: 7 · 数一数有几个数

思路: 60和68都不算哦。

解析: 68减60等于8。68不算, 所以8减1等于7个数。

21. 答案: 双数 · 双数还是单数

思路: 不用算出总数。只要数一数有几个单数。

解析: 有4个单数。单数两个两个配成对, 一个也不多, 所以结果是双数。

22. 答案: 10 · 十位和个位

思路: 哪一位上的数字是定好的? 哪一位可以随便选?

解析: 个位有10种选法, 从0到9。这些数是90、91……一直到99: 一共10个。

23. 答案: 92 · 数列中的第几个数

思路: 从第一个数走到第8个数, 要走几步?

解析: 一步一步往下数: 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92。第8个数是92。

**24. 答案: 33 · 数一数写几个数字**

思路: 一位数写1个数字, 两位数写2个数字。

解析: 从1到9写9个数字。从10到21有12个数, 写24个数字。一共: 9加24等于33。

**25. 答案: 86 · 用数字组成数**

思路: 把最大的数字放在最高位。

解析: 选出最大的几个数字, 从大到小排: 得到86。

**26. 答案: 60 · 各位数字的和**

思路: 要想数最大, 最高位上的数字要尽量大。

解析: 最高位最大可以是6, 所以这个数是60。

**27. 答案: 39 · 四个数字组成两个数**

思路: 十位上的数字是个位上的10倍大。十位放哪两个数字?

解析: 最小的两个数字1, 2放在十位, 4, 5放在个位: 14加25等于39。

**28. 答案: 11 · 数正方形**

思路: 先数1格的小正方形, 再数4格、9格的正方形.....

解析: 从小到大数: 8加3等于11个正方形。

**29. 答案: 3 · 数三角形**

思路: 先数由1块组成的三角形, 再数由2块、3块拼成的.....

解析: 数1块、2块、3块.....的三角形: 2加1等于3个。

**30. 答案: 10 · 数线段**

思路: 按顺序数: 先数从第一个点出发的线段, 再数从第二个点出发的线段, 依次往下。

解析: 把从每个点出发的线段加起来: 4加3加2加1等于10条线段。

**31. 答案: 6 · 数长方形**

思路: 先数1格的, 再数由2格、3格拼成的.....

解析: 数1格、2格、3格.....的: 3加2加1等于6个。

**32. 答案: 8 · 数正方体**

思路: 一摞一摞地数, 别忘了下面被挡住的正方体。

解析: 把每一摞的正方体个数加起来: 1加1加2加1加1加2等于8个。

**33. 答案: 8 · 有几条边、几个角**

思路: 沿着图形走一圈, 数一数边线拐弯的地方, 向里凹的角也要数。

解析: 6个向外的角加2个向里的角等于8个角。

**34. 答案: 19 · 摆火柴棒**

思路: 第一个正方形要4根。后面每个正方形都和前一个共用1根。

解析: 第一个要4根, 后面5个每个加3根: 4加5乘3等于19根。

**35. 答案: 8 · 切蛋糕, 画直线**

思路: 第一刀切成2块。以后每切一刀多出几块?

解析: 经过中心的每一刀多出2块。4刀就是2加2加2加2等于8块。

**36. 答案: 6 · 有几种选法**

思路: 试着把每件上衣和每条裤子配一配。

解析: 每件上衣配3条裤子, 有2件上衣: 3加3等于6种。

**37. 答案: 6 · 能组成几个数**

思路: 先选最高位上的数字, 再选后面的数字。

解析: 第一位有3种选法, 每种选法下一位有2种: 2加2加2等于6个数。

**38. 答案: 74 · 第几大的数**

思路: 先比较最高位上的数字。如果一样, 再比较下一位。

解析: 从大到小: 82, 74, 51, 28。排在第2个的是74。

**39. 答案: 9 · 分糖有几种方法**

思路: 按小狐狸分到几颗来数: 0颗、1颗、2颗, 依次往下。

解析: 小狐狸可以分到0颗到8颗, 每个数是一种分法: 一共9种。

**40. 答案: 6 · 排队有几种方法**

思路: 先选谁站第一, 再选谁站第二, 一直选到最后一个。

解析: 每选定一个站第一, 剩下两个有2种站法。能站第一的有3个: 2加2加2等于6种。

**41. 答案: 10 · 握手问题**

思路: 第一支球队和其余4支球队比赛。

解析: 把每支球队新增的场数加起来: 4加3加2加1等于10场。

**42. 答案: 6 · 数路线**

思路: 下边和左边上的点, 都只有1种走法能到。

解析: 在每个点上写出走法数: 每个点等于左边的点加下面的点。到B有6种。

**43. 答案: 4 · 换硬币**

思路: 先从尽量多用面值2的硬币开始。

解析: 从最多用面值2的硬币开始, 一种一种列出来, 一种也不漏: 有4种。

**44. 答案: 5 · 摸球: 一定能摸到**

思路: 想一想最倒霉的情况: 摸出来的球总不是你想要的。

解析: 最倒霉时, 先摸出全部4个蓝球, 下一个一定是红球: 4加1等于5个。

**45. 答案: 2 · 组成单数和双数**

思路: 单数的个位是1、3、5、7或9。先选个位上的数字。

解析: 单数的个位是1、3、5、7或9。能组成的数是: 25, 65。一共2个。

**46. 答案: 6 · 选东西, 发奖品**

思路: 先把第一样和其他每一样配对, 再把第二样和还没配过的配对。

解析: 第一样配出3对, 后面每一样新配出的对数少一个: 3加2加1等于6种。

**47. 答案: 7 · 用硬币付钱**

思路: 试试用一枚、两枚、三枚硬币来付。把每种钱数记下来。

解析: 能付的钱数是1, 2, 3, 10, 11, 12, 13。一共7种。