



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

逻辑推理

排队

- 1 大家排成一队。从前往后数，小猪排第30个，小鸡排第36个。他们俩中间有几个小朋友？



答: _____

谁最高

- 2 已知：小狐狸比小狗高，小青蛙比小狐狸高，小鸡比小狗矮，小兔比小鸡矮。谁第二高？

(A) 小狗 (B) 小青蛙 (C) 小狐狸 (D) 小兔 (E) 小鸡

答: _____

全家有几个人

- 3 一个队有26个小伙伴，其中有小猪。小猪和队里每个其他小伙伴各握一次手。小猪和多少个小伙伴握了手？



答: _____

天平平衡

- 4 1根胡萝卜和4条鱼一样重，1条鱼和2根玉米一样重，1根玉米和4颗草莓一样重。1根胡萝卜和几颗草莓一样重？



答: _____

每次加或减一样多的数列

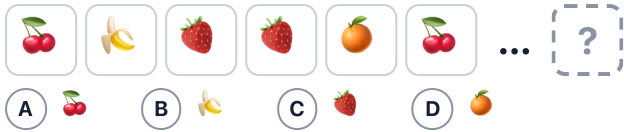
- 5 找出数列的规律，把缺少的数填进空格里。

720 731 744 [?] 776 795

答: _____

下一个是哪个图

6 这些图片像下面这一行一样，一直重复排下去。第87张是哪张图？



答: _____

昨天、今天、明天

7 今天是星期四。再过123天是星期几？



- (A) 星期一 (B) 星期二 (C) 星期四 (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？



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？

8 11 30

10 12 34

4 4 ?

答: _____

猜密码

10 密码是一个三位数，三个数字都不同。每一行是一次猜测。✔表示有一个数字对，位置也对。↻表示有一个数字对，但位置不对。✘表示没有一个数字对。密码是多少？

934 ↻

923 ↻

136 ✔

428 ↻ ↻

419 ↻

- (A) 896 (B) 246 (C) 846 (D) 834

答: _____

计算

巧算

11 动脑筋快速计算，把结果填进空格里。

74 + 14 + 26 + 86 + 94 =

答: _____

方框里是几

12 空格里是几？

 ÷ 5 = 4

答: _____

图形代替数

13 每种图形代表一个数。1根胡萝卜代表几？

 +  = 64

 +  = 33

 +  = 44

 =

答: _____

互相给，变一样多

14 如果小狗给小鸡27条鱼，两人就一样多，谁也不比谁多一条鱼。一开始小狗比小鸡多多少条鱼？



答: _____

年龄问题

15 今年小狗和小青蛙的年龄加起来是27岁。4年后，两人的年龄加起来是多少岁？



答: _____

数动物的脚

16 院子里有6只鸡和8只狗。一共有多少只脚？



答: _____

植树和锯木头

17 湖边的小路一圈长96米。每隔6米种一棵树。一共种多少棵树？



答: _____

字母算式

18 每个字母代表一个数字，不同的字母代表不同的数字。在空格里填上正确的数。

$AB - BA = 27$

$A - B = \boxed{}$

答: _____

每人分得一样多

19 把22个个鸡蛋全部分给3个小朋友。每人都有，而且没有两个人分得一样多。分得最少的人最多能分到多少个？



答: _____

三人分得一样多

20 一开始，小熊有64根胡萝卜，小猪有25根胡萝卜，小狐狸有16根胡萝卜。小熊分一些给小猪和小狐狸，让三个人的一样多。小熊要给小狐狸多少根胡萝卜？



答: _____

相差和倍数

21 小鸡的个苹果是小猪的2倍。小鸡比小猪多34个个苹果。小鸡有多少个个苹果？

小鸡	?	?
小猪	?	

答: _____

新运算

22 有一种新运算叫星号运算。第一行告诉你怎么算，请算出第二行。

$$a \star b = (a + b) \times 2$$
$$(2 \star 12) \star 3 = \boxed{}$$

答: _____

巧算乘法

23 动动脑筋快速计算，把结果填进空格里。

$$102 \times 3 = \boxed{}$$

答: _____

数论

数一数有几个数

24 从107到350有多少个双数？

答: _____

双数还是单数

25 这道算式的结果是双数还是单数？

$$30 + 31 + 32 + 33 + 34 + 35$$

- ☐ A 双数 ☐ B 单数

答: _____

十位和个位

26 含有数字3的两位数有多少个？

答: _____

数列中的第几个数

27 一串数116, 120, 124, 128.....排在第99个的数是几？

116	120	124	128	...	?
-----	-----	-----	-----	-----	---

答: _____

数一数写几个数字

28 写出从1到110的数。数字5一共写了多少次？

答: _____

用数字组成数

29 用数字7, 6, 8, 5, 每个数字最多用一次。能组成的最小的2位数是多少？

7 6 8 5

答: _____

各位数字的和

30 找出各位数字加起来等于11的最大的3位数。

答: _____

四个数字组成两个数

31 用7, 5, 3, 4这四个数字, 每个用一次, 写成两个两位数。这两个数的和最大是多少？

7 5 3 4

答: _____

同时能被两个数整除

32 从1到101, 有多少个数同时能被4和9整除？

答: _____

整除和有余数

33 除以13余5的最小的三位数是几？

答: _____

和与差

34 小猫和小鸡一共有204颗草莓。小猫比小鸡多32颗草莓。小鸡有多少颗草莓？

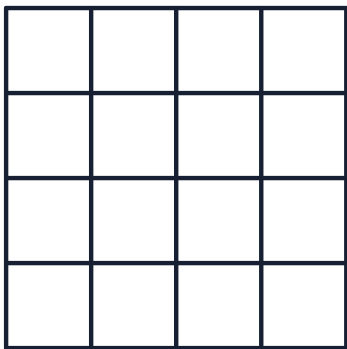
小猫	?	32
小鸡	?	

答: _____

几何

数正方形

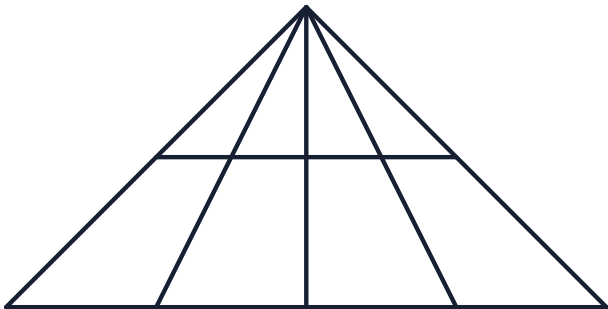
35 图中一共有多少个正方形？



答: _____

数三角形

36 图中一共有多少个三角形？



答: _____

数线段

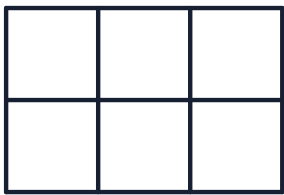
37 图中有6个点在同一条直线上。一共有多少条线段？



答: _____

数长方形

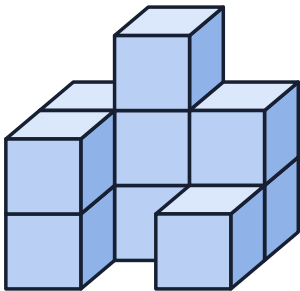
38 图中一共有多少个长方形？正方形也算作长方形。



答: _____

数正方体

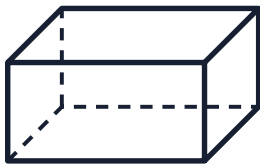
39 要拼成一个大正方体：有3层，每层3行，每行3个。至少还要再加几个小正方体？



答: _____

有几条边、几个角

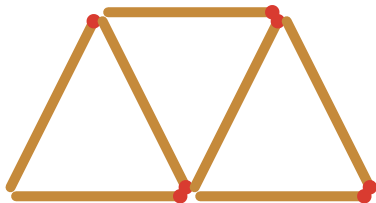
40 图中是一个长方体。它有几条棱？



答: _____

摆火柴棒

41 像图中那样，把3个三角形排成一行，要用7根火柴棒。照这样排40个三角形，要用多少根？



答: _____

切蛋糕，画直线

42 在一张纸上画4条直线。这些直线最多能把纸分成多少部分？



答: _____

拼图形的周长

43 把2个边长5厘米的正方形像图中那样拼成一行。新图形的周长是多少厘米？



答: _____

组合计数

有几种选法

44 从家到学校有4条路，从学校到公园有6条路。从家经过学校到公园，有多少种走法？



答: _____

能组成几个数

45 用数字4, 5, 6, 8，能组成多少个各位数字都不同的2位数？

4 5 6 8

答: _____

排队有几种方法

46 小猪、小熊、小狐狸、小青蛙四个小伙伴排成一行，小青蛙和小熊总是挨在一起。一共有多少种排法？



答: _____

握手问题

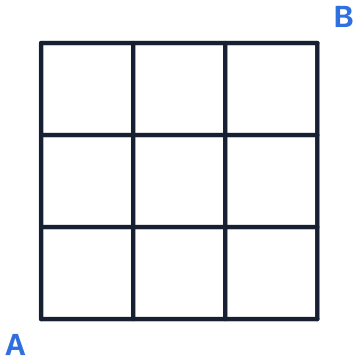
47 10支球队比赛，每两支球队正好比赛一场。一共要比赛多少场？



答: _____

数路线

48 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

49 有面值是2, 5, 10的硬币。凑出正好25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

50 盒子里有6个红球、2个蓝球和12个黄球。不看盒子，至少要摸出几个球，才能保证有2个同色的球？



答: _____

组成单数和双数

51 用数字2, 7, 4, 5，能组成多少个各位数字都不同的3位单数？

2 7 4 5

答: _____

选东西，发奖品

52 3个小朋友赛跑，没有人同时到终点。发一个第一名奖和一个第二名奖，有多少种发法？



答: _____

用硬币付钱

53 你有写着2, 2, 20, 50的硬币。不找零，正好能付出多少种不同的钱数？



2 2 20 50

答: _____

最不走运也一定行

54 盒子里有6个红球、5个蓝球和2个黄球。不看盒子，至少要拿出多少个球，才能保证3种颜色都有？



答: _____

答案与解析

1. 答案: 5 · 排队

思路: 两头的两个小朋友不算哦。

解析: 36减30等于6。第36个不算, 所以中间有: 6减1等于5个小朋友。

2. 答案: 小狐狸 · 谁最高

思路: 把大家从高到矮排成一队吧。

解析: 从高到矮排: 小青蛙、小狐狸、小狗、小鸡、小兔。所以是小狐狸。

3. 答案: 25 · 全家有几个人

思路: 谁也不会和自己握手, 小猪也一样。

解析: 不算小猪自己: 26减1等于25。

4. 答案: 32 · 天平平衡

思路: 一样一样地换成更轻的东西。

解析: 把1根胡萝卜一步步换成更轻的东西: 4乘2乘4, 也就是32颗草莓。

5. 答案: 759 · 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: 走到空格要加15: 744加15等于759。检查一下: 759加17等于776。

6. 答案: 🐞 · 下一个是哪个图

思路: 找一找几张图以后又从开头开始。圈出一组。

解析: 第87张是一组里的第2张, 和第一组的第2张一样。

7. 答案: 星期一 · 昨天、今天、明天

思路: 每过7天, 又会回到同一个星期几。

解析: 再往后走4天: 星期五, 星期六, 星期日, 星期一。所以再过123天是星期一。

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: 每次在字母表上往回走2步。从L往回走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: 8加11乘2等于30。第二行: 10加12乘2等于34。所以第三行: 4加4乘2等于12。

10. 答案: 246 · 猜密码

思路: 一个一个试答案: 和每一行对比, 看是不是都符合。

解析: 密码246符合每一行: 每行✅和🔒的个数都对。

11. 答案: 294 · 巧算

思路: 找出加起来正好是100的两个数, 把它们配成一对。

解析: 74加26等于100, 14加86等于100。一共: 200加94等于294。

12. 答案: 20 · 方框里是几

思路: 乘法和除法是反过来的。

解析: 5乘4等于20。验算: 20除以5等于4。

13. 答案: 43 · 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个蘑菇是32, 所以1颗草莓是: 33减32等于1, 1根胡萝卜是: 44减1等于43。

14. 答案: 54 · 互相给, 变一样多

思路: 给出27个, 小狗就少了27个, 小鸡多了27个。

解析: 小狗少27个、小鸡多27个以后, 两人一样多。所以一开始小狗比小鸡多: 27加27等于54。

15. 答案: 35 · 年龄问题

思路: 每过一年, 每人都长1岁。

解析: 每人长4岁, 两人一共长: 4加4等于8。年龄和是: 27加8等于35。

16. 答案: 44 · 数动物的脚

思路: 每只鸡有2只脚, 每只狗有4只脚。

解析: 6只鸡有12只脚, 8只狗有32只脚。一共: 12加32等于44只脚。

17. 答案: 16 · 植树和锯木头

思路: 绕湖走一圈, 会回到第一棵树。

解析: 96米分成16段, 每段6米。封闭的圈上, 树的棵数等于段数: 16棵。

18. 答案: 3 · 字母算式

思路: 随便选两个数字试试: 31减13等于18, 41减14等于27。你发现了什么?

解析: 例如96减69等于27。AB减BA总是A减B的9倍。27除以9等于3。所以A减B等于3。

19. 答案: 6 · 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: 如果分得最少的人有7个, 大家至少一共要7加8加9等于24个, 比22多。如果是6个就能分, 比如6, 7, 9。所以最多是6个。

20. 答案: 19 · 三人分得一样多

思路: 最后三个人一样多。先把所有的合起来, 再平均分给3个人。

解析: 三个人一共有64加25加16等于105。平均分给3个人: 105除以3等于35。小狐狸有16, 还要得到35减16等于19。

21. 答案: 68 · 相差和倍数

思路: 画线段图: 小猪是1份, 小鸡是这样的2份。

解析: 小鸡是2份, 小猪是1份, 所以多出的正好是1份, 就是34。小鸡有34乘2等于68个个苹果。

22. 答案: 62 · 新运算

思路: 第一行是规则: a是星号前面的数, b是星号后面的数。
解析: 先算括号里的, a换成2, b换成12: (2加12)乘2等于28。再把a换成28, b换成3: (28加3)乘2等于62。

23. 答案: 306 · 巧算乘法

思路: 102非常接近100。先乘100比较容易。
解析: 102是100多2。3乘100等于300, 3乘2等于6。300加6等于306。

24. 答案: 122 · 数一数有几个数

思路: 双数的个位是0、2、4、6或8。
解析: 这些数是108、110.....一直到350: 一共122个。

25. 答案: 单数 · 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3个单数。两个两个配成对, 还多出一个单数, 所以结果是单数。

26. 答案: 18 · 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: 3在个位: 9个数。在十位: 10个数。33被数了两次: 9加10减1等于18。

27. 答案: 508 · 数列中的第几个数

思路: 从第一个数走到第99个数, 要走几步?
解析: 有98步, 每步加4: 98乘4等于392。116加392等于508。

28. 答案: 21 · 数一数写几个数字

思路: 先数个位上的, 再数十位上的。
解析: 个位上11次, 十位上10次: 11加10等于21次。

29. 答案: 56 · 用数字组成数

思路: 把最小的数字放在最高位, 但不能是0。
解析: 第一个数字是5, 后面的数字从小到大排: 得到56。

30. 答案: 920 · 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9, 所以这个数是920。

31. 答案: 127 · 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: 最大的两个数字5, 7放在十位, 3, 4放在个位: 74加53等于127。

32. 答案: 2 · 同时能被两个数整除

思路: 依次写出能被9整除的数, 再找出也能被4整除的数。
解析: 同时能被4和9整除的最小的数是36。这些数是36, 72, 一共2个。

33. 答案: 109 · 整除和有余数

思路: 除以13余5的数, 就是一个能被13整除的数, 再加上5。
解析: 104是能被13整除的最小的三位数。104加5等于109。

34. 答案: 86 · 和与差

思路: 把小猫比小鸡多的那部分去掉, 两人就一样多了。
解析: 204减32等于172。172除以2等于86。所以小鸡有86颗草莓。

35. 答案: 30 · 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: 16加9加4加1等于30个正方形。

36. 答案: 20 · 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: 横线上面有10个三角形, 一直到底边的大三角形也有10个: 10加10等于20。

37. 答案: 15 · 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: 5加4加3加2加1等于15条线段。

38. 答案: 18 · 数长方形

思路: 先数1格的, 再数由2格、3格拼成的.....
解析: 横着有6种选法, 竖着有3种选法: 6乘3等于18个。

39. 答案: 17 · 数正方体

思路: 3层的大正方体一共要多少个小正方体?
解析: 大正方体有27个, 已经有10个: 27减10等于17个。

40. 答案: 12 · 有几条边、几个角

思路: 棱是两个面相交的线。分组数: 底下的棱、侧面的棱、上面的棱。
解析: 下底面有4条棱, 上底面有4条棱, 侧棱有4条: 4加4加4等于12条棱。

41. 答案: 81 · 摆火柴棒

思路: 第一个三角形要3根。后面每个三角形都和前一个共用1根。
解析: 第一个要3根, 后面39个每个加2根: 3加39乘2等于81根。

42. 答案: 11 · 切蛋糕, 画直线

思路: 一条线都不画是1部分。画第一条线变成2部分。
解析: 开始是1部分。第一条线多1, 第二条多2, 第三条多3, 以此类推。部分数依次是1, 2, 4, 7, 11。所以4条直线最多分成11部分。

43. 答案: 30 · 拼图形的周长

思路: 周长是绕图形外面一圈的长度。里面的线不算。
解析: 新图形是长10厘米、宽5厘米的长方形。周长是10加5加10加5等于30。

44. 答案: 24 · 有几种选法

思路: 先选去学校的路, 再选接下来的路。
解析: 每条去学校的路后面都有6条路, 去学校有4条路: 4乘6等于24种。

45. 答案: 12 · 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: 最高位有4种, 下一位有3种: 4乘3等于12个数。

46. 答案: 12 · 排队有几种方法

思路: 把小青蛙和小熊看成粘在一起的一个人。这样只剩3份要排。
解析: 3份的排法: 3乘2乘1等于6种。每一种里小青蛙和小熊交换有2种: 6乘2等于12种。

47. 答案: 45 · 握手问题

思路: 第一支球队和其余9支球队比赛。
解析: 把每支球队新增的场数加起来: 9加8加7加6加5加4加3加2加1等于45场。

48. 答案: 20 · 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20种。

49. 答案: 6 · 换硬币

思路: 先从尽量多用面值10的硬币开始。
解析: 从最多用面值10的硬币开始, 一种一种列出来, 一种也不漏: 有6种。

50. 答案: 4 · 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, 前3个颜色都不一样。下一个一定和其中一个同色: 3加1等于4个。

51. 答案: 12 · 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: 245, 247, 257, 275, 425, 427, 457, 475, 527, 547, 725, 745。一共12个。

52. 答案: 6 · 选东西, 发奖品

思路: 3个小朋友里, 谁能得第一名?
解析: 第一名有3种选法, 每一种之后第二名有2种: 3乘2等于6种。

53. 答案: 11 · 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2, 4, 20, 22, 24, 50, 52, 54, 70, 72, 74。同样的钱数只算一次。一共11种。

54. 答案: 12 · 最不走运也一定行

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: 最不走运的时候, 先拿完最多的两种颜色: 6加5等于11个, 还缺一种颜色。下一个一定是剩下的颜色: 11加1等于12。