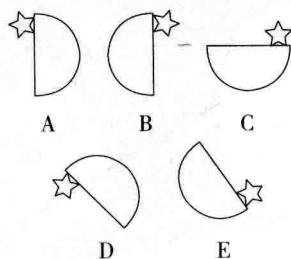


1. 哪个图形不一样

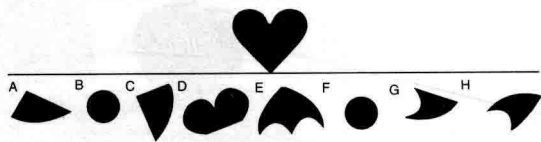
在下面的图形中，有一个图形与其他图形不同，找出不同的那一个。



J组

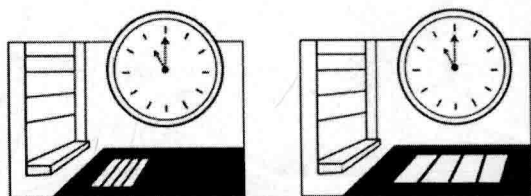
2. 破碎的心

下图是一颗完整的心，后来它破成了三块，你能找到哪三块是它的碎片吗？



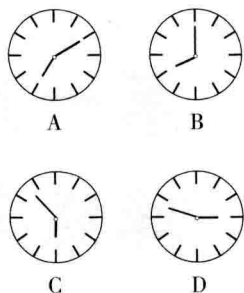
3. 奇特的照片

乐乐的爸爸送给乐乐两张照片，一张是在冬天照的；另一张是在夏天照的，通过照片上的图像和右上角的时钟，你能判断哪张是冬天照的，哪张是夏天照的吗？



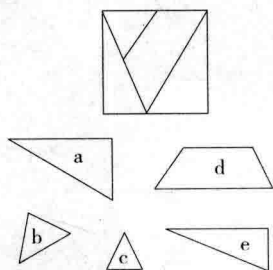
4. 奇怪的时钟

一个钟表厂刚刚生产出一批钟表，由于设计师的疏忽，钟表的时针和分针难以区分出来，但是时钟所走的时刻却是准确的，你能指出哪个是分针哪个是时针吗？



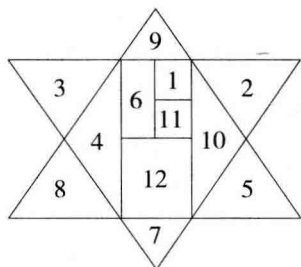
5. 多出了一块饼干

有一块方形的饼干，按图中的虚线被切成了四块，在后面的五幅图形中有一块不属于方形饼干，那么多余的饼干切片是哪块呢？



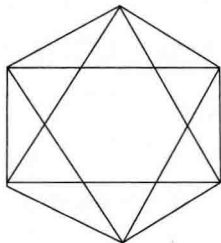
6. 数一数

下列图形中，有多少个三角形，有多少个长方形，有多少个六边形？



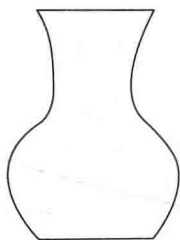
7. 一笔画成的图形

下面一幅图可以用一笔画成，你知道是怎么画成的吗？



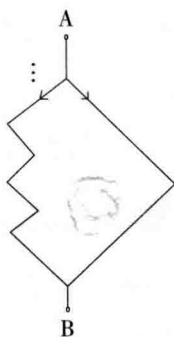
8. 会变形的花瓶

有一个花瓶形状的图形，你能够重新将它分割，然后拼出长方形或正方形吗？



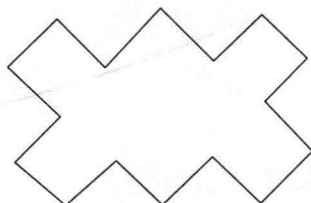
9. 谁先找到宝石

小羊甲和小羊乙一起从A点出发，前往B地去找宝石，小羊甲选择走左边的线路，小羊乙选择走右边的线路，如果它们奔跑的速度一样，那谁先找到宝石呢？



10. 锯木板

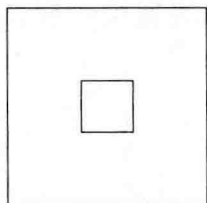
小羊丙拾到一块木板，木板的形状如下图，它想把这块木板锯开，再拼成一个正方形的小桌子，可是只能锯两下，该怎么锯呢？快来帮帮小羊C吧！





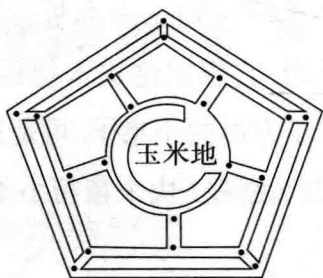
11. 有趣的方孔图形

下图是一个正方形，中心有个正方形的孔，怎样切割才能将它切分成大小和形状相同的六份呢？



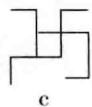
12. 小熊收玉米

小熊在一块玉米地里收玉米，玉米地的形状如下图，每个黑点代表玉米的位置，小熊从中心的圆圈出发，要怎样走才能不走重复的路线，最后回到圆圈中呢？



13. 变化的图形

图a可以转化成图b，那么，图c可以转化成哪个图形？

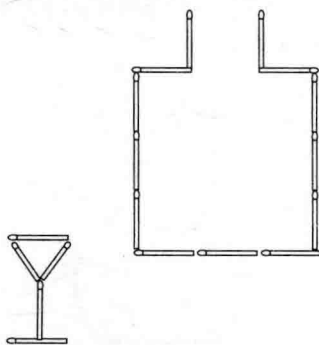


14. 排队

一个班有90个学生，排成一队去动物园。他们的排列顺序是这样的：男，女，男，男，男，女，男，男，男，女，男，男，男，女，男，男，男，女……那么，最后一个学生是男还是女呢？

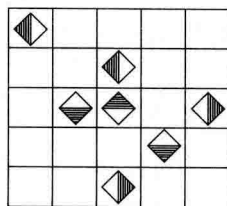
15. 小猴子喝牛奶

小猴子的妈妈给小猴子买了一瓶牛奶，说只要小猴子把右图中的瓶子移动3根火柴，使瓶口对准水杯，就把牛奶给它喝，你快来帮帮小猴子吧！

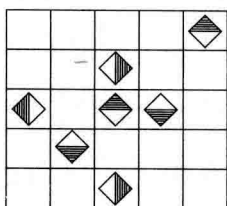


24. 找不同

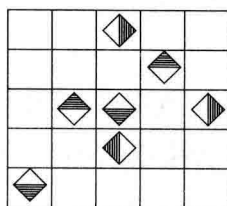
在下面的A、B、C、D四幅图中，哪个图与众不同？



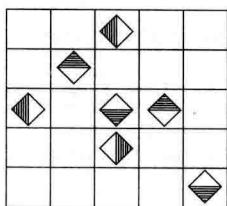
A



B



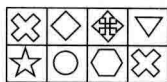
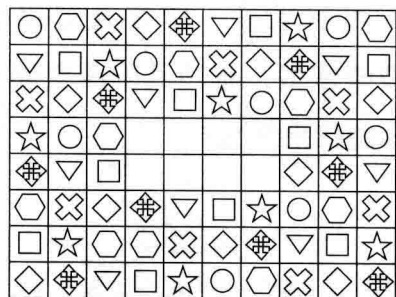
C



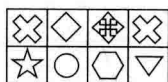
D

25. 残缺的地毯

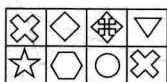
有一块漂亮的地毯，中间缺了一块，你能找出它缺的哪一块吗？



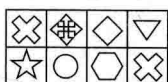
A



B



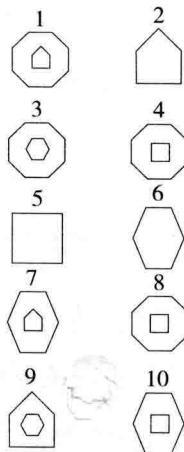
C



D

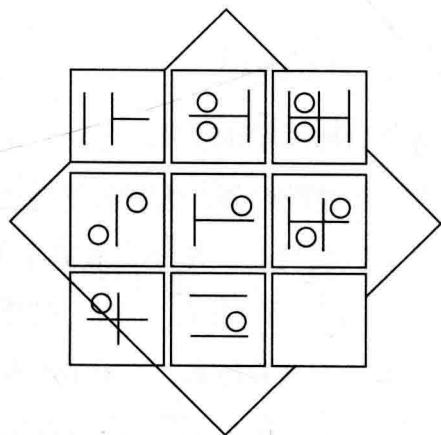
26. 特立独行的图形

在下面的一组图中，有一个与众不同，你能指出是哪一个吗？



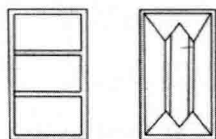
27. 有趣的圆和线段

下面的几幅图，都是由圆和线段组成的，仔细观察这几幅图，你会发现其中的规律，根据你找出的规律，你能在空格中画出正确的图形吗？

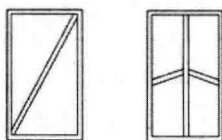


31. 哪个最牢固

下图分别是木工师傅做的4扇门，最牢固的门是哪扇？



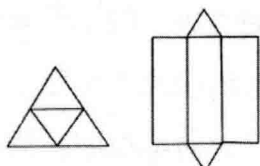
A B



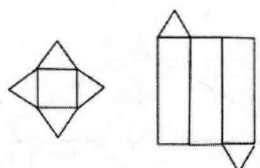
C D

32. 展开图

下列图形中，三棱锥的平面展开图是哪个？



A B

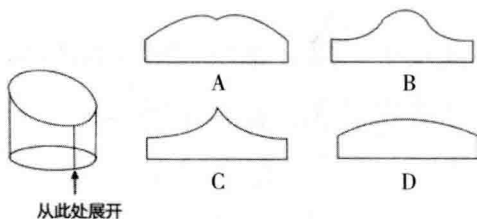


C D

33. 纸杯展开图

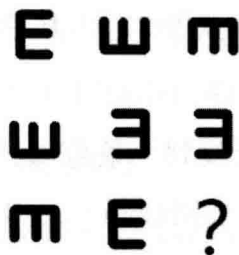
一个斜切的纸杯，其侧面展开图

是什么样的呢？



34. 变化的“E”

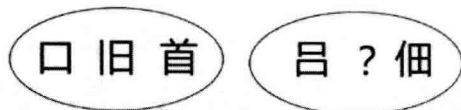
按照规律，“？”处应补充的图形是哪个？



A E B W C m D 3

35. 有规律的汉字

由下面左图给出的规律，可以推出右图“？”应填入的汉字为（ ）。

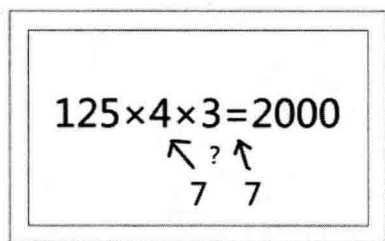


塘 凸 四 澡
A B C D

40. “7”的位置

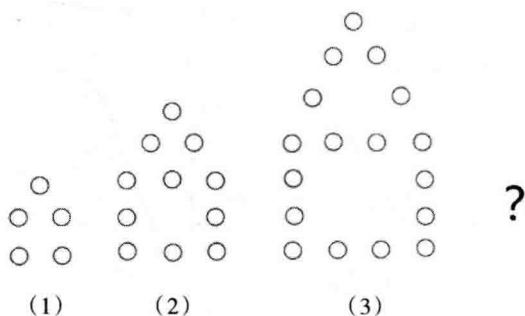
下面所给等式显然不成立，可是如果算式中巧妙地插入两个数字“7”，这个等式便可以成立，你知道这两个7应该插在哪吗？请写出插入两个数字“7”的等式_____。

$$125 \times 4 \times 3 = 2000$$



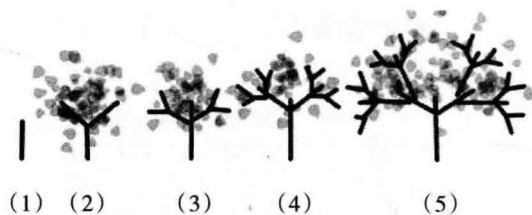
42. 搭屋子

如下图所示，摆第一个“小屋子”要5枚棋子，摆第二个要11枚棋子，摆第三个要17枚棋子，则摆第30个“小屋子”要多少枚棋子？



43. 长大的树

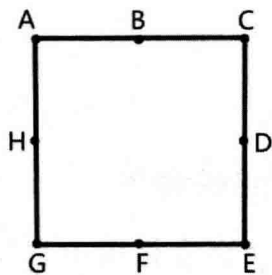
下面是按照一定规律画出一列“树型”图：

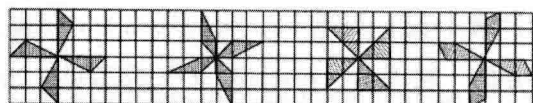


经观察可以发现：图（2）比图（1）多出2个“树枝”，图（3）比图（1）多出5个“树枝”，图（4）比图（1）多出10个“树枝”，照此规律，图（7）比图（6）多出多少“树枝”？

41. 从正方形到三角形

正方形的顶点和各边中点共八个点，以其中三个点为顶点，可组成多少个等腰三角形？





(1) (2) (3) (4)

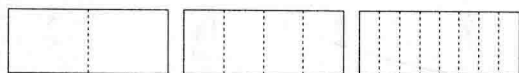
A. (1) 和 (2) B. (2) 和 (3)

C. (2) 和 (4) D. (1) 和 (4)



49. 平行折痕

将一张长方形的纸对折，如下图所示可得到一条折痕（图中虚线）。继续对折，对折时每次折痕与上次的折痕保持平行，连续对折三次后，可以得到7条折痕，那么对折四次可以得到多少条折痕？



第一次对折

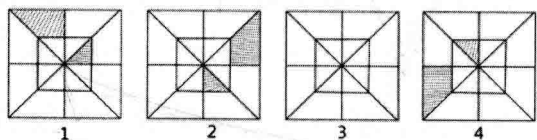
第二次对折

第三次对折



50. 变化的阴影

分析如下图①、②、④中阴影部分的分布规律，按此规律在图③中画出其中的阴影部分。



1

2

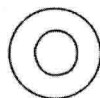
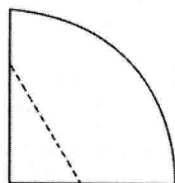
3

4

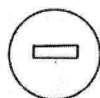


51. 纸片裁剪 (1)

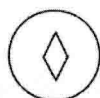
将一圆形纸片对折后再对折，得到下图，然后沿着图中的虚线剪开，得到两部分，其中一部分展开后的平面图形是（ ）。



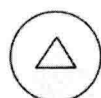
A



B



C



D



52. 纸片裁剪 (2)

如图(1)，小敏拿一张正方形的纸，沿虚线对折一次得图(2)，再对折一次得图(3)，然后用剪刀沿图(3)中的虚线剪去一个角，再打开后的形状是（ ）。



(1)



(2)



(3)



A



B



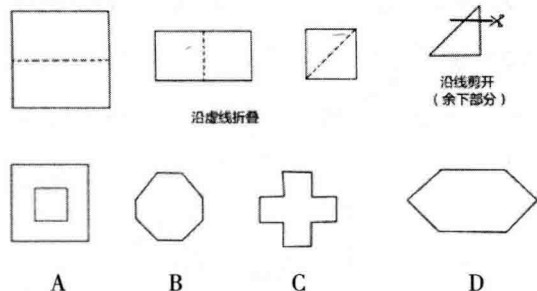
C



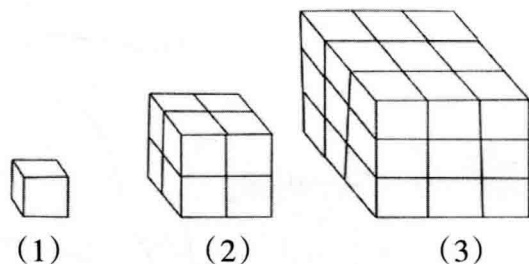
D

53. 纸片裁剪 (3)

如图, 把一个正方形三次对折后沿虚线剪下, 则得到的图形是 ()。

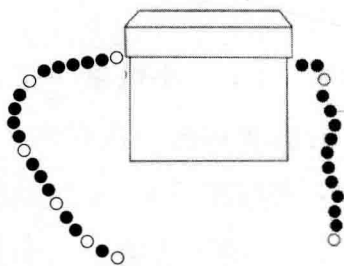


个看不见; 如图 (2) 中: 共有8个小立方体, 其中7个看得见, 1个看不见; 如图3中: 共有27个小立方体, 其中有19个看得见, 8个看不见……则第6个图中, 看不见的小立方体有几个?



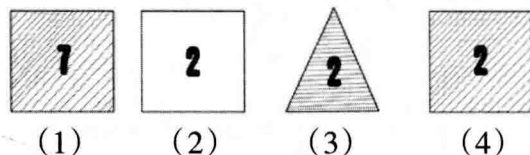
54. 被遮住的珠子

如图, 一串有黑有白, 其排列有一定规律的珠子, 被盒子遮住一部分。请问, 这串珠子被盒子遮住的部分有多少颗?



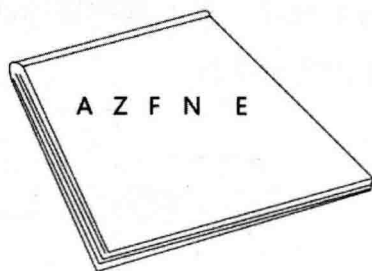
56. 哪一个不一样

下列四张图片中, 哪一个与其他的不一樣呢?



57. 找差别

在下列五个字母中, 哪一个与另外四个差别最大呢?

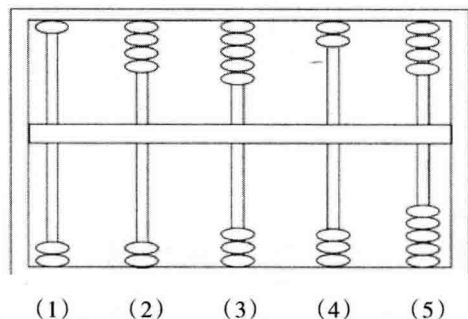


55. 看不到的部分

观察下列由棱长为1的小立方体摆成的图形, 寻找规律: 如图 (1) 中: 共有1 个小立方体, 其中1个看得见, 0

58. 不同的规律

下列图形中，哪一项与其他项的规律不同。



(1) (2) (3) (4) (5)

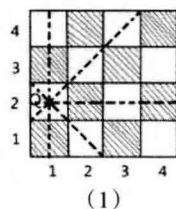
59. “皇后”的控制

国际象棋、中国象棋和围棋号称为世界三大棋种。国际象棋中“皇后”的威力可比中国象棋中的“车”大得多：“皇后”不仅能控制她所在的行与列中的每一个小方格，而且还能控制“斜”方向的两条直线上的每一个小方格。如图（1）是一个 4×4 的小方格棋盘，图中的“皇后Q”能控制图中虚线所经过的每一个小方格。

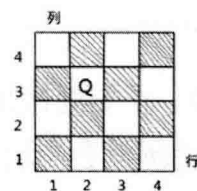
（1）在如图（2）的小方格棋盘中有—“皇后Q”，她所在的位置可用“（2，3）”来表示，请说明“皇后Q”所在的位置“（2，3）”的意义，并用这种表示法分别写出

棋盘中不能被该“皇后Q”所控制的四个位置。

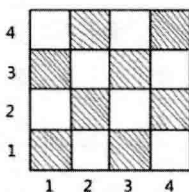
（2）如图（3）也是一个 4×4 的小方格棋盘，请在这个棋盘中放入四个“皇后Q”，使这四个“皇后Q”之间互不受对方控制[在图（3）中的某四个小方格中标出字母Q即可]。



(1)



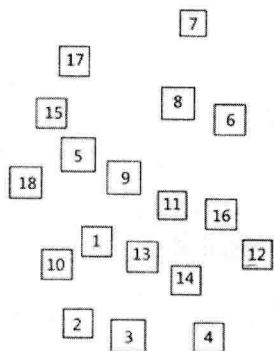
(2)



(3)

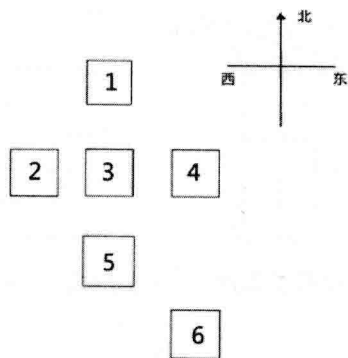
60. 图形数字阵

如下图，不同的图形代表不同的数字，相同的图形代表相同的数字。请根据图中所给信息，推算出



65. 城镇的方向

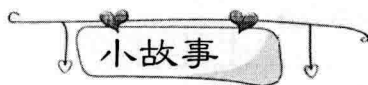
在如下图所示的地图中，每个数字代表不同的六个城镇A，B，C，D，E，F。其中各自相对方位为：C在A的南边，E的东南边，B在F的西南边，E的西北边。



- (1) 图中的1处代表哪个城镇？
- (2) 最西边的城镇是哪一个？
- (3) 位于A镇西南边的城镇是哪一个？
- (4) 位于D镇北边的城镇是哪一个？

个？

(5) 图中的6处代表哪个城镇？



英国首都伦敦是个“雾都”。一天早晨，国会议员史密斯先生出门，他要在八点钟之前赶到国会参加一个重要的会议。可是大雾弥漫，咫尺之内，不见人影。史密斯先生没走多远就迷路了，就在他不知所措的时候，突然碰到了一个人。

那人说：“先生，您有什么事？”史密斯赶紧告诉他自己要到国会开会。

那人说：“先生，您别着急，我带您去。”说完就领着史密斯向前走去。

他们走过一条街，拐了一个弯，穿过了一个广场，不一会儿就来到国会大楼。

史密斯大为惊讶：“先生，这么大的雾，您是怎么找得着路的？”

那人说：“有雾没雾对我来说是一个样，我是个盲人。”

盲人为明眼人领路，乍听起来出乎意料，可细想一下又在情理之中。

38. 冠军是哪队?

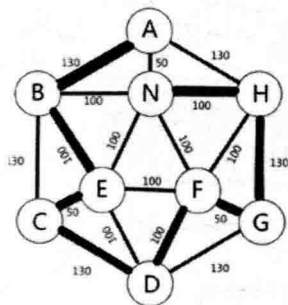
C。比赛结果如下图所示:

星期 队名	一	二	三	四	五	六
A	○	○	○	●	○	○
B	○	●	○	○	●	○
C	●	○	●	●	●	●
D	●	●	●	○	○	●

图形拼接的时候要注意,每一列都是两个白圈,两个黑圈。

39. 聪明的导游

790千米。游览路线如图中粗线所示(只是其中的一种)。



40. “7” 的位置

$$1725 \times 4 \times 3 = 20700。$$

41. 从正方形到三角形

20个,可以把所有点连接起来,再数。

42. 搭屋子

179。下一个屋子需要的棋子数量比上一个多6个。

43. 长大的树

80。

44. 正方体木块

C。

45. 隐藏的字母

大写字母T。

46. 设计花坛

B。

47. 最大的阴影部分

C。

48. 面积相等

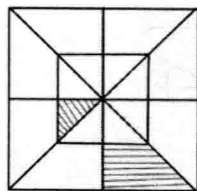
A。

49. 平行折痕

15。

50. 变化的阴影

答案如下图:



51. 纸片裁剪(1)

C。

52. 纸片裁剪(2)

B。

53. 纸片裁剪(3)

C。可实际操作解答。

54. 被遮住的珠子

$$6+1+7+1+8+1+9-2=31(\text{颗})。$$

55. 看不到的部分

125个。看不见的数量是 $(\text{边长}-1) \times (\text{边长}-1) \times (\text{边长}-1)$ 个。

56. 哪一个不一样

(4) 与其他不一样。因为(1)与其他数码不一样，(2)与其他颜色不一样，(3)与其他形状不一样。而(4)不能找到与其他不一样的地方，所以(4)与其他不一样。

57. 找差别

F。其他四个都具有对称性，而F没有。

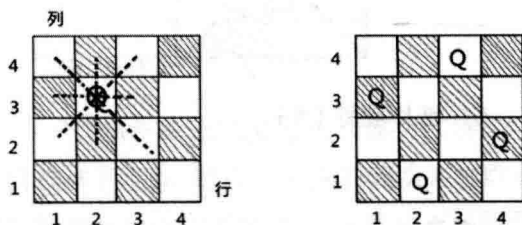
58. 不同的规律

(3)。其他两端数量相乘得偶数，(3)两端数量相乘得奇数。

59. “皇后”的控制

(1) (2, 3) 表示的意义为第二列第三行的交叉点。不能控制的四个点如下图所示，位置为(1, 1) (3, 1) (4, 2) (4, 4)。

(2) 位置如图所示。



60. 图形数字阵

圆形代表的是“2”，三角形代表的是“7”。

61. 猜图

C。按照白圈，黑点，黑三角形的顺序成链状排列。

62. 特别的数字

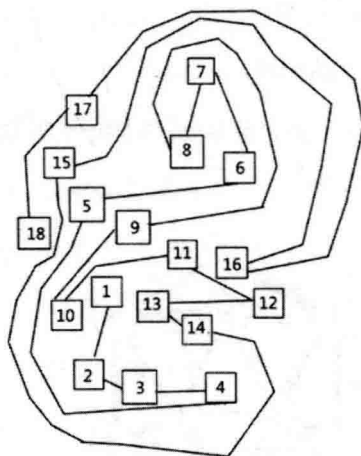
15。其他的都是质数。

63. 给“F”找位置

5。A只能在2或6上，而根据第二个条件，可以排除6，所以A在2上，从而C在4上，1, 6可以为B或D，3为E，从而F在5上。

64. 曲线连数

答案如下图所示：



65. 城镇的方向

(1) F (2) B (3) E (4) F (5) C

狐狸，你怎么这么不用功呢？三科考试都没有及格。”

小狐狸委屈地说：“妈妈，不是我不用功，是我的时间太紧张了，根本就没有时间学习。您看，我每天要睡8小时的觉，这样算下来，我一年的睡眠时间就是22天。我们每星期要休息两天，这样一年就要休息104天。我每天吃饭和上学走路的时间一共是5小时，这样一年又花掉76天。另外，每年的暑假和寒假加起来共有60天。这些时间加在一起共有362天。我每年只有3~4天的时间学习，怎么才能学好呢？”

小狐狸的话有道理吗？如果你是小狐狸的妈妈，你会怎么反驳它呢？



6. 车牌号码

牛牛一次出外游玩，在过马路的时候被一辆超速行驶的汽车撞得在空中翻了个半圈，牛牛落到地上的时候，汽车已经匆忙逃走了。所幸的是，牛牛并没有受伤，警察赶过来问牛牛有没有看到肇事车辆的车牌号，牛牛说他在半空中的时候看到车牌

号是9986。警察按照牛牛所提供的线索，找到了汽车的主人，可是汽车的主人怎么也不承认自己撞了人，还拿出了不在场的证据。你知道这是怎么回事吗？



7. 聪明的小老鼠

有30只小老鼠在玩游戏，大家站成一排，从头至尾报数，报到奇数的小老鼠要退出游戏，剩下的小老鼠则排成一列重新报数，最后剩下的一只小老鼠可以得到一袋花生米作为奖赏，有一只白色的小老鼠特别聪明，他站了一个位置，最后得到了花生米，你知道他站在哪里吗？



8. 可口的汽水

一家商店最近开展了一项促销活动。凡从商店里购买汽水的人，都可以凭借两个空汽水瓶再换回一瓶新汽水。已知，每瓶汽水售价1元，东东有20元，他最多能喝到多少瓶汽水呢？

12. 谁参加了足球赛

某所大学的中文系在周末的时候组织了一场足球赛，到了周一的时候，一个班的班长开始统计究竟有多少人参加了足球赛。

体育委员说：“有一些人参加了足球赛。”

文艺委员说：“有一些人没有参加足球赛。”

学习委员说：“张兵同学没有参加足球赛。”

已知三个人的话中只有一个人的是真话，你能判定究竟有多少人参加了足球赛吗？

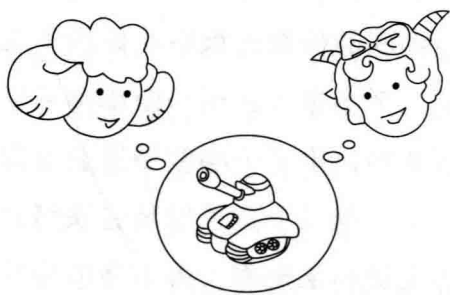
13. 分玩具

小羊A和小羊C一起去青青草原的集市上买玩具。两人每人出了20元钱，一起买了一个坦克玩具。可是该怎么分这个玩具呢，两人犯了难。

后来小羊村长给他们出了个主意：他们可以互相拍卖这个玩具，两人各自把自己的出价写在一张纸上，然后拿给对方看，谁的出价高就得到这个玩具，但要以对方的

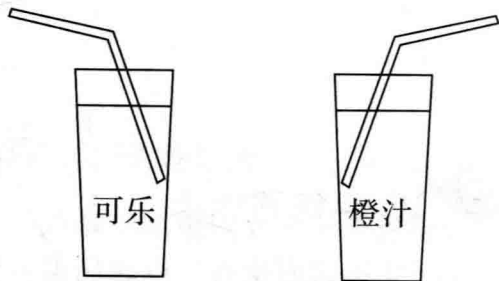
出价为准付给对方费用。如果两人的出价相同，玩具就归两人共同所有。注意：出价时只能以元为单位，不能以角和分为单位。

如果你是小羊A或小羊C，怎么出价才能对自己最有利呢？



14. 可乐和橙汁

小猪和小鹿一起去喝饮料，小猪点了一杯可乐，小鹿点了一杯橙汁，小猪将自己的可乐舀了一小勺倒进小鹿的橙汁里，小鹿将自己的饮料搅拌均匀，也舀了一小勺倒进小猪的可乐里。那么，现在是可乐里的橙汁多，还是橙汁里的可乐多呢？





15. 神秘的走私案

阿达是个走私惯犯，曾经从南非走私过大量钻石，但是从没有落过网。

去年6月，阿达开着一辆崭新的跑车通过海关。海关人员对他的车进行了彻底的检查，最后在他的车底发现了三个小盒子，第一个小盒子里装着石灰粉，第二个小盒子里装着白矾的粉末，第三个盒子里装着铁屑。海关的人员非常疑惑，搞不懂他为什么要藏着这些东西。更奇怪的是，每隔一周，阿达都会开着他的新跑车来通过海关，每次都藏着同样的东西，海关人员由于没有足够的证据，只好无奈地把他放走了。

后来，有个聪明的侦探听说了这件事情，他来到海关，对海关关长说，下次阿达再经过海关的时候一定要抓住他，因为他走私了很重要的东西。

那么，你知道阿达在走私什么吗？



16. 三位课代表

三年级二班里有三位课代表，分

别是语文课代表、数学课代表和英语课代表。语文课代表总是说真话，数学课代表总是说假话，英语课代表有时候说真话有时候说假话。

明明说：“我不是语文课代表。”

乐乐说：“我不是数学课代表。”

珊珊说：“我不是英语课代表。”

通过以上的材料，你能判断出谁是谁吗？



明明



乐乐



珊珊



17. 谁是精神病人

一天，一个精神病医院的大门被工作人员不小心打开了，此时有好多精神病人正在院子里遛弯，其中有五个病人趁机从医院里跑了出来。后来经过工作人员和警察的共同搜寻，终于找回了四个人，还有一个人没有找到。

过了大概3小时，警察在河边发现了四个正在钓鱼的人，警察确定其中肯定有一个就是从医院里跑出来的病人，因为在附近，他们找到了病人



小松鼠和小狐狸。探险队需要一个队长，小动物们都想当，可是队长只有一个，到底由谁来当呢，大家犯了难。后来，小动物们一致决定，去找森林里最有智慧的猫头鹰，让它来决定谁当队长。

在路上，六个人开始了猜测：

小象说：“我猜队长不是小猪就是小羊。”

小猪说：“我猜队长肯定不是小鹿。”

小羊说：“小象、小松鼠和小狐狸不会是队长。”

最后，小动物们找到了猫头鹰，猫头鹰告诉了小动物们谁最适合做队长。事实证明，小象、小猪和小羊，只有一个人猜对了，你能判断出究竟最后谁做了队长吗？



21. 猜猜它们身上有多少钱

小刺猬、小蜗牛和小松鼠一起去商店里买东西。它们买的東西分别是小刀、橡皮和尺子。它们身上的钱分别为17元、19元和21元。它们身上的钱刚好能买它们想买的东

西。

现在知道小刺猬的钱比小蜗牛的钱多4元，小松鼠买的是尺子，小刀比橡皮要贵。通过这些信息，你能判断谁身上有多少钱，买的是什么呢？



22. 谁的得分最高

蓝蓝、宁宁、丁丁和洛洛是同一个班的同学。一次语文考试之后，四位同学聚在一起，相互询问对方的成绩。

在四人当中，洛洛的分数比丁丁高，蓝蓝和宁宁的分数加在一起，恰巧与丁丁和洛洛的分数之和相等。宁宁和丁丁的分数之和，要高于蓝蓝和洛洛的分数之和。

据以上的这些信息，你能判断出谁的分数最高，谁的分数第二高吗？



23. 退钱

三个和尚去住旅馆，一间房需