- 阿思丹 ASEEDER





样题二 茁壮成长(易)

小丰有五张记录鲜花生长阶段的图片,但是图片的顺序不对。他想把图片按 鲜花生长的正确顺序从左到右排列,以便在课堂上展示。但是他一次只能交换(任 何)两幅图片的位置。



请问,要把图片按照正确的顺序排列,小丰最少需要多少次交换?

A, 3

B, 4

- C, 5
- D, 60



样题三 是否相遇(易)

在湖面上,海狸只能按照箭头指示的方向从一片荷叶上移动到另一片荷叶上。 鲍勃从荷叶 A1 开始出发,诺拉从荷叶 H3 出发。



请问,两只海狸有可能相遇吗?如果可以的话,他们可能会在哪片荷叶碰面?

- A、他们不能碰面
- B、可以,他们将在C2碰面
- ASHING ASHING ASHING ASHING ASHING ASHING ASHING C、可以,他们将在 F4碰面
- D、可以,他们将在 C5碰面



样题四 合成生物(易)

小海狸在玩一种将不同的身体部位组合成一个新生物的游戏。例如,使用第 一列的形状、颜色、眼睛、嘴巴、头发合成了最后一行的紫色生物。

合成的生物如下图所示:



但是有人将一些身体部分的位置打乱了,让后面合成的四个生物出错,变成 了下图所示的样子。



请问,最少有几个合成生物样子出错了?

- A, 1
- B、 2
- С, З
- D, 4



样题五 编程命令(中)

索菲娅编写了一个程序来引导海狸回家。

1→。第一个命令是正确的, 程序由多个命令组成: 2→ $2\uparrow 5\rightarrow 4\uparrow$ 它引导海狸按如下图这样移动:



ASELITER ASELITER ASE F#B 在程序中接下来的四个命令中有一个是错误的。请问:哪一条命令有错误?

- ASTERNAR ASTERNAR ASTERNAR A、2↑

样题六 计算成绩 (中)

海狸的老师想要用一种特殊的方式公布考试成绩。这次考试的总分是 15 分。 老师交给小海狸们一副有石头和树木的画。小海狸们应该按照下图中的计算方式 计算出他们的分数:

第一题	第二题	第三题	第四题	~	台公
8分	4分	2分	1分	2	运力
				=	9分

将包含树木对应题号的分数加起来就是小海狸的总分,所以这个小海狸得分为 8+1=9 分(满分 15 分)。

其中一位小海狸收到内容是如下图片的成绩单,请问他的总分是多少?





样题七 袋鼠跳跳(中)



袋鼠梅要去袋鼠克莱尔的家。她需要在沼泽的石块上跳跃。沼泽用网格表示, 如上图所示。梅只能进行两种跳跃:短跳跃和长跳跃。短跳跃是指从一个单元格 移动到四个相邻单元格中的任何一个。长跳跃是直接跳过四个相邻单元中的任何 一个。下面的左图展示了短跳跃,右图展示了长跳跃。



梅不能进行任何其他的跳跃(对角线移动,跳过两个或更多单元,等等)。长 跳跃更累人也更危险,所以她不能连续两次进行长跳跃。但她可以重新跳回已经 跳过的石块。

7

请问,梅找到克莱尔共需要几次长跳跃?

A, 3

B, 4

C, 5

D, 6

阿思丹 ASEEDER

样题八 集市采购(中)

假期临近,安娜、巴尼、克洛伊和德里克要准备一个聚会。他们需要去集市 为客人买食物。

他们需要购买以下食物:

4 公斤什锦水果、1 公斤菠菜、2 公斤糖、3 公斤鸡肉、2 公斤牛肉、3 公斤 鱼、5 公斤大米、1 公斤鸡蛋

每只海狸一次能提两个篮子(一只手一个),每个篮子都需要放置物品,每 种食物只能放在一个篮子里,不能分开放。巴尼是最强壮的海狸,能携带8公斤 的食物。克洛伊只能携带3公斤食物。安娜和德里克都能携带5公斤食物,如下 图。



请问,所有的食物必须一次带回家。巴尼应该携带购物清单中的哪些物品?

- A、2公斤糖+3公斤鸡肉+1公斤鸡蛋+2公斤牛肉
- B、2公斤糖+4公斤什锦水果+2公斤牛肉
- C、5公斤大米+1公斤鸡蛋+2公斤牛肉

D、5公斤大米+3公斤鸡肉

样题九 灌溉农田 (难)

农夫比弗·默特在下图黄色区域种植小麦。但是很多杂草生长在小麦附近的 田地里,显示为棕色。默特只想灌溉麦田。他可以通过控制 1-10 闸门,堵住一 些从湖里来的灌溉渠道。



ASTERNA ASTERNA ASTERNA ASTERNA ASTERNA ASTERNA 默特必须堵住哪些渠道来使得所有的麦田可以被灌溉,同时没有其他田地被

灌溉?

ASTERNA ASTERNA ASTERNA ASTERNA ASTERNA





在海狸小丰的编程课上,学生们用一种电子系统来调整他们课桌的高度。学 生书桌的推荐高度为 60 海狸单位。不幸的是,一只淘气的小海狸把水洒在了控 制台上,导致所有桌子的高度都发生了变化,如图所示。

控制按钮的功能如下: 🤝

每次按下"A"按钮时,课桌1、2和3会升高10个海狸单位。 每次按下"B"按钮时,课桌2、3和4会降低10海狸单位。 每次按下"C"按钮时,课桌1、3和4会升高10个海狸单位。

你能帮海狸小姐选一个正确的选项,让所有的桌子都按照推荐的 60 海狸单 位的高度摆放吗?

A、按"A"3次,"B"4次,"C"2次
B、按"A"4次,"b"5次,"C"1次
C、按"A"5次,"B"1次,"C"0次
D、按"A"2次,"B"4次,"C"6次

10

样题十一 密码 (中)

海狸们使用一种特殊的方式发送信息。它们依据下表将字母改成数字,然后小海狸互相发送 数字来交流:

ŀ	A SELL	В	C	D	E	F	G	Н			J
65	66		67	68	69	70	71	72	73	74	
ŀ⊬'n	如果海狸	相给	它的朋友	7打个招四	F 它全发	;送72_73	根据密	码72 73妻	₩一下的是	HT 분	

你好的意思。

ASHINER ASHINER ASH 如果一只海狸发送"72.7374.69.70.70"给它的朋友打招呼,那么它的朋友叫什么名字?

A. JACE

B. JEFF

C. JADA

J. ASHINIR D. JEDI Bebras(A级别样题题库)













一只小海狸在电脑上画了一幅他妈妈的画像。

ASTERNA ASTERN SHITER ASTEDER ASTERNA ASTERN

У→ 阿思丹 ASEEDER

样题十四 海狸乒乓球 (难)

海狸小刚和他的朋友们一起玩抛球游戏(将球扔进4个罐子里)。 他很擅长这个游戏,最后总是可以把3个球都扔进罐子里。每个球在 不同的罐子里的得分如下图所示:



以下哪个分数是海狸不能得到的?







一只住在山洞里的熊每天早上通过听附近三只鸟(猫头鹰-0、麻雀-S和翠鸟-F)的声 音来预测天气。如果以下三个条件都成立, 熊便判断天气是好的, 会从山洞里出来。否则熊 会留在洞里。

天气好的条件:

1. 三只鸟都至少唱一声。

2. 猫头鹰只唱一声。

3. 麻雀至少连续唱两声。

ASTERNA ASTERNA ASTERNA ASTERNA ASTERNA 下列哪种鸟叫声会使熊从洞穴中出来?

0

F

选项:

- A. S-F-O-F-F-S-F
- B. S-S-S-O-S-S-S
- C. F-S-O-S-S-F-F
- D. S-F-O-S-S-O-F





到位置4,这至少需要第三次交换。 由于没有目的地(5、1、4)重叠,我们至少需要上述三次互换。进一步,我 们可以避免第4次交换以获得所需的解决方案,例如,将图片3和图片4交换,



将图片2和图片4交换,将图片1和图片2交换。

样题三 是否相遇(易)

答案: D

解析:他们将在C5碰面。

在起点时,鲍勃有两个选择:如果他往"上"走,他可能会遇到 A3 的死胡 同或者卡在 B4 的循环里。如果他往"右"走(B1 方向),他能继续到达 D3。而 在 D3 中,他要么"左转"进入到一个循环里,将他最终带回 D3;要么向"上",进入到另一个死胡同 C5。

同样地,诺拉在起点时也有两个选择:如果她往"下"走,她会在 G2 上陷入死胡同。如果她往"上"走,她将到达 G3。自 G3 往后,她可能再次遇到 G2 的死胡同,或者向"左"走最终达到 E5。在那里,她要么进入到一个能将其再次带回 E5 的循环,要么到另一个死胡同 C5。

我们已经知道,鲍勃可能也达到 C5,所以,他们可能会在 C5 见面。下图的红色 箭头显示了他们两个到达 C5 的路。

样题四 合成生物(中)

答案: B

解析:通过查看第一个示例,我们可以看到一种新生物的合成首先在第一行确定形状,然后在第二行确定颜色,然后在第三行添加眼睛,然后从第四行添加嘴巴,然后在第五排加上毛发,最后在第六排的肚子上添加图画。

按照这样的规律,我们可以发现,问题中第一个生物(即第二列组合而成)是 正确的,而第二个和第三个生物腹部图片相互交换了(所以他们错了),最后的图 像(对应表格最后一列)是正确的。所以只有两种生物的构造出错。

样题五 编程命令(中)

答案: C

解析: 第一个命令 5→应该修改为 6→。如下图所示,可以引导海狸回家。



18

如果海狸按照索菲亚原先编写的程序命令 5→走,海狸会撞上中

间的小岛:



样题六 计算成绩(中)

答案: B

解析:小海狸应该将成绩单中画有树木的第二题和第三题得分相加,得到:

4+2=6分。

样题七 袋鼠跳跳(中)

答案: C 解析:



上图显示了这个问题的解决方案。其他的解决方案可能包括梅多次访问之前访问过的凸起。

梅不能访问那几个一个单元格大小的凸起,否则,她将不得不连续进行两次 长跳跃。在排除了这些凸起之后,梅唯一可达到的凸起就被用作解决方案中她的 路径的一部分。尽管梅可以在接触到克莱尔之后访问其他凸起,但我们排除了这 些可能性。

样题八 集市采购(中)

答案: D。

解析:巴尼(8公斤):5公斤大米+3公斤鸡肉或3公斤鱼,克洛伊(3公斤):1公斤菠菜或1公斤鸡蛋+2公斤糖或2公斤牛肉,安娜和戴瑞克(每个5公斤):4公斤水果+1公斤菠菜或1公斤鸡蛋,2公斤牛肉或2公斤糖+3公斤鸡肉或3公斤鱼。

巴尼可以携带8公斤,所以他应该携带5公斤大米和3公斤鸡肉或3公斤鱼。 克洛伊可以携带3公斤,所以她应该携带1公斤菠菜或1公斤鸡蛋和2公斤 糖或2公斤牛肉。

安娜和戴瑞克每人可以携带5公斤,因此一个人应该携带4公斤水果和1 公斤鸡蛋,而另一个人携带2公斤牛肉或2公斤糖和3公斤鸡肉或3公斤鱼。

样题九 灌溉农田 (难)

答案: C

解析:如果这些渠道的闸门没有关闭,水就会流到有杂草的地里。如果有更多的闸门关闭后,一些麦田将没有水。如果我们回顾所有的点:

•1 号闸门必须开放来灌溉田地 1;

•2 号闸门必须关闭以避免灌溉田地 2。它虽然也会给田地 3 带来水,但是这 块地也能通过 3 号闸门和 7 号闸门打开来灌溉;

•3 号闸门须对田地4和田地3开放,这两个田地中3号虽然能被1号闸门 对应的渠道连接,但是不能被灌溉,因为2号闸门是关闭的;

•对于田地7和田地8,4号闸门必须是打开的;

•5 号闸门也必须是打开的,来灌溉田地 7;

•6号闸门必须关闭,以防止田地5被灌溉;

•7号闸门如果关闭,只会阻止田地3被灌溉,因此也必须打开;

•即使 6 号闸门关闭, 8 号也必须关闭, 因为水可以从打开的 4 号闸门的渠道和 5 号闸门的渠道流入田地 6;

•9 号闸门必须打开让田地 11 能够被灌溉;

•10号闸门必须关闭来阻止田地9和田地10被灌溉。

样题十 智能调节(难)

答案: A

解析:

如果海狸小姐按"A"键3次,那么桌子1、2和3的高度将分别为40、100 和80个海狸单位。现在,如果她按4次B键,2号,3号和4号桌子的高度分别 是60,40和40个海狸单位。最后,如果她按"C"键2次,那么第1、3和4张 桌子的高度都是60个海狸单位。由于所有的桌子都达到了推荐的60个海狸单位 的高度,这个目标就实现了。



样题十一 密码 (中)

答案: B 解析:

我们可以利用上表将每个数字更改为相应的字母。则编码 74.69.70.70 翻译为 JEFF。

我们还可以用更快的方式解决这个问题:编码的消息以 70.70 结尾,因此最 后两个字母是相同的,而最后两个字母相同的答案只有一个。

样题十二 有趣的滤镜(中)

答案: D.

解析:

由于未应用"放大牙齿"滤镜,我们可以推断小海狸原始照片中的牙齿已经 很大;因此,选项A和C都显示出相对较小的牙齿,是不正确的。此外,小海狸 在最终的照片上有胡须,并且没有使用添加胡须的滤镜,因此原始照片必须有胡 须,所以选项A和B不正确。

我们还可以通过反转这两个滤镜对照片的影响来找到答案,如下图所示。删除"涂腮红"滤镜后,我们会得到中间的照片;在移除中间照片的"重塑脸型" 滤镜后,我们将得到右边的照片,这就是原始照片。



样题十三 圆形海狸(中)

答案: D。

解析:

正确答案是17。解决这个任务首先需要识别圆圈。做这件事的时候,其余的图形可以忽略。这里要注意的问题是,我们只需要关注组成海狸各部分的形状。同样需要注意的是,圆可以有边框也可以没有边框。如果不使用边框,用到的圆的数量会更大。





样题十四 海狸乒乓球 (难)

答案: C

解析

如果他一个投进3分,一个投进15分,一个投进7分,他可以得到25分。 所以排除A选项。 如果他一个投进3分,两个投进15分,他可以得到33分。 所以排除B选项。 如果他把一个球投进3分,一个投进15分,一个投进10 分,他可以得到28分。所以排除D选项。现在很明显,在给出的四个选项中, 只有C选项12是正确答案。12分确实是不可能的。海狸可以通过把所有的球放 进3分罐中得到最低可能的分数是9分。从这一比分上可能取得的最小进步是把 其中一个球投进7分的罐子里。但这样他就已经得到了13分,意味着12是不可 能的。

样题十五 鸟鸣(中)

答案: C。

解析:

正确答案是(C): F-S-O-S-S-F-F,因为三只鸟都会唱歌,麻雀(S)连续唱两次,猫头鹰(O)只唱一次。



AR ASHING ASHING