推理题

If northwest becomes east, northeast becomes south, and so on, what does southeast become? (**west**)

西南->北

东南->西 西北->东

东北->南

M> 往北3mile .

M< 往东10mile   
M+ 往西7mile   
M- 往南15mile   
一个代表式: M+ M> M< M- 之后在起点的哪个方位(**东边3mile, 南边12mile**)

向东4mi，向北8mi， 向西2mi， 求最后方位 **northeast**

Lily can't find her home, she is 25 yards southwest of her home, then she walked 20 yards toward north, where is her home from her now? (**15 yards, east**)

3,4,5直角三角形

还有一个面朝北的朋友，先左走15m，然后一个about-turn走了30，这货在哪？（about turn应该指的是向后转） **East**

小明往东南走4 miles，往西走8 miles， 再往西北走4 miles。现在小明离出发点是什么方位？（正西？平行四边形？）**West**

小明面朝南，往左走20miles， 再往右走 10miles， 再往左走30miles。 现在小明离出发点是什么方位？(大致东南方向？) **Southeast**

南5西4南7东4北5，问方向、离原点距离 **South 2 miles**

一个楼有3层，每个level 坐一些人，第二层能坐最多，一共坐66个人。  
给了两个条件求第二层坐了多少人。  
1， 其中有一层坐了21 人。  
2，第二层比其中一层多座了2人。. 1point 3acres 璁哄潧  
我选的可以求出第二层多少人， 21，22， 23. **第二层23人**。

有个是问印度公司在radio上做广告，记忆没错的话，选B。大意是，radio覆盖面广，公司向推广自己的，应该去上面做广告。It has been provenby research that in India, a company which purchases saturation radioadvertising will get maximum brand recognition.

a)   A highdegree of brand recognition will help a company win a higher share of themarket.

**b)  Radiohas wide listenership and companies intending to increase their awareness,should advertise it.**

c)   Formaximum brand recognition, a company need not spend on media channels otherthan radio publicizing.

d)  Brandrecognition in India is more heavily dependent on where the brand advertisesthan the quality of its offering.

原题说的saturation advertising是指同一个广告反复宣传，就好像脑白金的洗脑歌一样。。而研究表明通过这种广播，可以收获最大的品牌认同度。

A.高品牌认同度使公司获得更高的市场份额（研究说的是宣传与认同度的关系，没有涉及市场份额）（品牌认知度和市场份额的关系未在题目条件中提及，无关联）  
**B.广播有不错的听众基础，如果公司想提高他们的知名度认同度，应该考虑通过这种方式.**C.为了达到最大的品牌宣传效果，公司不应该考虑广播之外的宣传方式 （广播频率max导致宣传效果max也只是广播频率的影响，并不代表其他宣传渠道如何）。（并未说明其他广告渠道对最大化品牌认知度的贡献，所以不该武断排除其他一切非收音机渠道的广告策略）  
D. 在印度，品牌认同更看宣传的where，而不是质量 （同样原文没提到质量和效果之间的关系）（题目条件未提及广告质量，无关联）

选择是否将候选公司放到一个什么list上，类似环保公司名单什么的，我也不清楚。  
条件是： 1 --> hava ECC (一种认证).鏈枃鍘熷垱鑷�1point3acres璁哄潧  
              2 -->生成了至少三种solar 产品  
              3-> none of their products are from synthetic ...(这个词我记不清了)  
              4-->headquater in Texas  
              5 -->product 都由 A -certificate  
              6 -->donot have legal dispute or pending against them  
**如果不满足 2,但是有一种产品正在试验中 -->推荐给COO  
如果不满足5 --> 推荐给Director of the company**

一个公司要招PM，合理的candidate需满足以下条件：   
1.  本科是学CS的   
2. 有MBA学位   
3. 本科GPA 3.0+   
4. 如果没有MBA学位，但是工作5年以上，需上报HR   
5. 本科不是学CS，但是在CS相关工作3年以上，上报HR   
那么，请问：   
闰土本科学热水锅炉维修的，GPA 4.0，没有念过MBA，在Google修了5年的锅炉，当   
了3年的程序员，则应该：   
A. 录用   
B. 不录用   
C. 条件不充分   
**D. 上报HR**

1. 候选人必须有硕士学位，且GPA为A

2. 必须有两年以上工作经验，

3. 若1不满足报告director

小明从事某工作三年，有CS和MBA，本科GPA为A-则：

**报告主管。**

􀀠􀀠􀀻􀀻􀀅􀀅

􀁛􀁛􀀛􀀛􀀅􀀅

我遇到的是快递费要不要收的问题。  
条件是  
1. 地区code 大于10一类，小于10 另一类  
2. 商品价格超过500  
3. 不是deal的时候买得  
4. 之前没有bulk 超过5%的折扣. 1point3acres.com/bbs  
5.客户有优良购买记录3年  
如果不满足2，那么要是他满足地区code小于10，收10刀，大于10，收8刀。  
如果不满足3，那么region code小于10，收5刀，大于10，收12刀   
来了一个老头，买了150刀的东西，不是deal的时候买的，也没有之前折扣。问他可不可以不付运费。

若不满足两条，则必须付全款。

选：**附全款30刀**

挑候选人：  
条件是：   
       1->Master in commerce and at least B / have CPA  
       2->年龄大于20 ，小于25  
       3->流利的英语和西班牙语.   
       4->愿意付125刀押金  
       5->愿意承诺为公司工作5年  
如果1不满足-> refer to M director  
如果4不满足 -> refer to chair man .

There are four coordinators named Lily, Cathy,Mary and Nina. Each coordinator is at a different corner of the rectangle meeting hall. A coffee vending machine is situated at one of the corners and a restroom at another corner of the meeting hall. Lily and Cathy are at either sides of the white board, which is situated at the center of the side  which is opposite to the side at whose corners the coffee vending machine and the restroom are located. Coordinator Mary is not at the corner where the restroom is located.   
Which of the following cannot be true?  
1. **Lily is not on the side of the hall where the white board is placed**2. Nina is adjacent to the restroom at one corner   
3. Cathy is at the corner, adjacent to the coffee vending machine.   
4. Mary is adjacent to the coffee vending machine, at one corner of the hall   
5. Lily is at the corner, adjacent to the coffee machine

选1？Lily和cathy推出3,5Mary这个推出2,4（注意23和45的区别）

重点是这句“on either sides of the white board”，俩人分别在whiteboard的一侧，而不是要在hall的white board side,我觉得可能性有很多(V是vending machine)：  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
| **C**                                 **N**(R)|  
| ||                                      |  
| ||(W)                                 |  
| ||                                      |  
| **L**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **M**(V)|  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
| **N**                                 **C**(R)|   
| |                                        |  
| |(W)                                   |  
| |                                        |  
| **L**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **M**(V)|  
等情况  
  
只要M不在Vending machine那边，L和C分别在white board两侧应该就可以…  
还有问题里这个选项：Mary is adjacent to the coffee vending machine, at one corner of the hall，Mary到底是在和vending machine相邻的corner还是就在vending machine呢？ 私以为是在vending machine的相邻的两个corner，但是这样看不出哪个选项有问题…

第一个选项1. Lily is not on the side of the hall where the white board is placed.嗗湴  
是说L不在WHITE BOARD放置的那一侧，错。  
第二个选项2. Nina is adjacent to the restroom at one corner  
是说N与RESTROOM相邻，在某一CORNER，对。  
第三个选项3. Cathy is at the corner, adjacent to the coffee vending machine  
是说C在某一个CORNER，那个CORNER与COFFEE VENDING MACHINE 相邻，所以不是COFFEE VENDING MACHINE的那个CORNER，对。  
第四个选项4. Mary is adjacent to the coffee vending machine, at one corner of the hall  
是说M与COFFEE MACHINE 相邻，在某一个CORNER，对。. 1point3acres.com/bbs  
第五个选项5. Lily is at the corner, adjacent to the coffee machine 鏉ユ簮涓€浜�.涓夊垎鍦拌鍧�.   
是说L在某一个CORNER，那个CORNER与COFFEE MACHINE相邻，对.

八产品：  
题干是： 共有8个产品 mixer， iron, blender,water pump, geyser,juicer,heater,ginber. 4个人: Alan,Betty,Cathy,Diana 。每个人生产不同的两种产品。  
Alan 和betty分别生产 mixer和iron，但是不知道具体谁生产，并且mixer不能和blender同一个人生产，cathy生产water pumper， Diana生产geyser. 1point 3acres 璁哄潧  
问题1 ： 如果mixer 和juicer同一个组生成，那么共有几种可能的排列组合  
问题2 ：如果生产alan生产mixer和heater，那么betty生产什么

A manufacture company has 8 products and 4 divisions. Fourdivisions are lead by Alan, Betty, Cathy, Diana. The 8 products are: mixer,iron, water pump, geyser, juicer, blender, grinder, and heater. Each divisionproduces 2 products, no 2 divisions produces the same product. Diana’s divisionproduced Geyser, Cathy’s division produces water pump. Mixer and iron areproduced by division lead by Alan and Betty respectively. The division thatproduces mixer doesn’t produce blender.  
Four questions:  
1. if the division that produces mixer doesn’t producejuicer, which of the following statement is true?  
4. if the division that produces mixer also produces juicer,how many ways are there for product pairs? (**3! = 6**)

For factory problems,   take care of the global assumptions andlocal assumptions.

说有M1,M2,M3,M4,M5和W1,W2,W3。出差必须派至少三男一女。M1和M3不能共存，M4和W2不能共存。

第一问问如果派了M2和M3和W2，还可以派谁  
第二问问如果M1 M2去了，还可以派谁。  
第三问如果去了四个男生，那么谁不能选。

一圆桌坐八人ABCDEFGH. F在C右边两位,AE坐G两边, BH面对面:  
   问D对面是谁? **G. 鐣欏**鐢宠璁哄潧-涓€浜╀笁鍒嗗湴  
   以下哪两人坐对面?**D&G**  
   谁坐D旁边?**C**  
   AB不坐隔壁, F对面坐A, 反时针方向可能的坐法?AHCDFBEG之类的

圆桌问题。 八角桌， B和H正对着，F在C的右边两个位置，A 和E在G的两侧，C朝北。

 6人团团坐问题，有六个人 GASMNR, 注意理解 G, A，S 两两不能对坐，所以总体来说分两种情况，GAS三人间隔而坐，或者GAS全都挨着坐。所有团团做的问题都围绕此基础展开。有一题说R 在A S 中间，问你R对面是谁。还有就是 G左右是A R,问A 对面是谁。

15. 问想要求今年有多少个冰箱sold了，需要下述哪几个条件  
1. 今年售出的冰箱是去年的3倍  
2. 去年sold了40个冰箱  
我的答案是**两个条件都需要**  
. 1point3acres.com/bbs  
16. 在以下4种元素中（锂，钠，钾，铯）L能量随着原子的半径增加而减少，想要求那个L能量最小，需要下述哪几个条件  
1. 锂的原子半径最小  
2. 铯比锂和钾的半径都大  
我的答案是**所有条件都不能确定**

Buyme和INXsell两个卖东西的网站

区别是Buyme允许买卖二手。人们可以在上面卖book, bike, treadmill. 卖家设最低价，买家竞价，最后标得最高价的人必须买下，否则可以采取司法程序处理。

但Buyme对于拍卖的物品没有保障。INXsell可以直接从生产商购买产品。

A. 两个网站都是online buying and selling 的web-portals.

B. buyme上仅仅可以拍卖book, bike, treadmill这几样二手物品。

C. 两个网站唯一区别是，Buyme允许买二手物品

D. buyme上出售的物品lowest price可以低至0

**E. 竞得最高价的人必须要买下商品**

假设人们可以有3种兴趣，且每人至少有一个

**I. 135个人中，只有5个人有3种兴趣，有100个人有1种兴趣.**

II. 400个人中，有35个人至少有2种兴趣

问，是否能得出exactly 2个兴趣的人数

选的只有I能得出

I. Before 10/19/2009, not before 10/16/2009

II. after 10/17/2009, not later than 10/20/2009

问LILY哪天买的车？

选的**I, II两个条件加一起可以得出**

1） Master degree且成绩至少得B， 或者拿到CPA

2） 不大于25岁，且不小于20岁（至1.12.2014）

3） fluency in English and Spanish.

4) be ready to pay $125 as security deposity.

5) give an undertaking to work for at least 5 yrs.

若除了1都满足，转至Managing director .

除了4都满足，转至Chairman

23岁， 有CPA，懂SPANISH, ENGLISH， 愿意付100刀deposit， 愿意5年undertaking

Master, 成绩A， 懂SPANISH, ENGLISH， 愿意5年undertaking， ready to pay the required amount as deposit. 生日是01.11.1994 **ACCEPT**

决定是否邀请该公司去conference

1) have Environment clearance certificate

2) developed at least 3 solar products

3) none of its products made from synthetic polymers

4) headquarters in texas

5) have a grade A certified unit for its products

6) not have any legal dispute related to land or forest, pending against them

若除了2都满足，但有第三个正在testing的产品，refer to chief officer

若除了5都满足，但有solar certification， refer to director

19. US based company, sell batteries, has Environmental clearance certificate.

currently produce two solar products, both grade A. not use Synthetic polymers.

no legal case pending.

**选的不邀请**

20. headquarter in Texas, sell solar products including bulbs, cookers and heaters.

not made of synthetic polymers. has Environment Clearance certificate. Products are grade A.

not have any legal case pending.

**选的应该邀请**