# [ChaseDreamGMAT數學寂靜整理（原始稿）（2020/08/11起）](https://forum.chasedream.com/thread-1371092-1-1.html)

整理菌：qv0518  
最新版本連結：<https://forum.chasedream.com/thread-1371092-1-1.html>

**2020/08/11起寂靜整理匯總**

【原始寂靜匯總】2020/08/11起原始寂靜匯總 by Cinderella灰  
<https://forum.chasedream.com/thread-1371095-1-1.html>

【數學】2020/08/11起數學(MATH)寂靜整理 by qv0518  
<https://forum.chasedream.com/thread-1371092-1-1.html>

【閱讀+邏輯】2020/08/11起閱讀(RC)+邏輯(CR)寂靜整理by ESSENTIALS  
<https://forum.chasedream.com/thread-1371096-1-1.html>

【作文】2020/08/11起作文(AW)寂靜整理 by qv0518  
<https://forum.chasedream.com/thread-1371093-1-1.html>

重要技巧：

1. 文檔內搜索日期，比如“08/11”，查看全部當日更新，包括新增及之前題目補充；
2. 構築連結直通寂靜原帖。

更新日誌：

08/22 13:22，更新到144題，第9，12，23，29，48，97，129題補充，感謝Miumiumiumiu！

08/22 08:45，更新到140題，感謝Qiqiqiqi\_Song！

08/21 22:45，更新到138題，第79題補充，更新到138題，感謝Lanim！

08/20 22:18，更新到136題，第3，20，112題補充，感謝小何糖水！

08/20 11:12，第49題補充，感謝麥麥liu！

08/19 22:15，更新到135題，第34，120題補充，感謝Violazzzz！

08/18 21:55，更新到132題，第58題補充，感謝Allenchang627，GOHARPER！

08/18 11:06，更新到130題，第47，117題補充，感謝MojoGmat！

08/16 10:10，更新到120題，第9，11，19，24，50，96題補充，感謝JayeeXu，面臨失學，Heatherluk！

08/14 11:20，更新到97題，感謝Puppy22！

08/13 23:55，更新到84題，第11，21，42，50題補充，感謝Joshhh！

08/13 12:16，更新到78題，第1，21，51題補充，感謝EYz！

08/13 06:00，更新到77題，第4，34題補充，感謝嗷嗷哦哦！

08/12 23:45，第7題補充，第26題構築更正，感謝sfls，唧唧小雞！

08/12 22:38，更新到65題，第11題補充，感謝林零柒，keeson\_，sfls！

08/12 13:22，更新到60題，第1，4，14題補充，感謝Margaretke！

08/12 12:42，更新到59題，第12，34，37題補充，感謝Karl\_T，Olivia\_央！

08/12 10:35，更新到39題，感謝Cindy0108！

08/11 23:47，更新到26題，感謝Anniswang1999，唧唧小雞！

08/11 22:16，更新到4題，感謝華亞Robin，努力殺雞的99！

08/11 換褲日（[換褲時間統計](https://forum.chasedream.com/thread-256225-1-1.html)）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **題目** | **構築** | **備註** | **日期** |
| 1 | PS：考了一個正態分佈的題，具體什麼不太記得了，記得看看  【[2019-10-31](https://forum.chasedream.com/thread-1354073-1-1.html)】#26  PS：有1000個物件，重量的平均數是5，標準差是1，在1個標準差內的比例是68%，求重量大於等於4件數？（後面有個括弧，說68%的items的deviation在1內）  構築答案：選840  【補充】  PS：1000個學生，他們的成績平均是5，標準差是1，在1個標準差內的比例是68%，問成績大於4的學生有多少？  構築答案：答案是840 | [華亞Robin](https://forum.chasedream.com/thread-1371107-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【1-補充】  PS：有道題我記得跟og裡的很像，就是跟standard deviation 有關的，比如說百分之幾的人在一個deviation之內，多少人在這個deviation的比例之下。 | [Margaretke](https://forum.chasedream.com/thread-1371129-1-1.html) | Q49 | 08/12 |
|  | 【1-補充】正態分佈那題：確認840 | [EYz](https://forum.chasedream.com/thread-1371148-1-1.html) |  | 08/13 |
| 2 | PS：d筆錢投入到兩份bound中，一份投了1/3後來漲了x%，一份投了2/3後來下降y%， x=2y，用d和x表達profit/loss？  【[2019-10-31](https://forum.chasedream.com/thread-1354073-1-1.html)】#54  PS：一個人投資d到兩種方案，A方案投1/3，一年後獲利x%，B方案投2/3，一年後損失y%，x=4y，問這個人獲利或損失多少，用x表示  構築答案：選獲利dx/600，好像是A  【補充】  兩個方案一個是投資stock market，一個是投資bond market，選獲得了profit of dx/600 | [華亞Robin](https://forum.chasedream.com/thread-1371107-1-1.html) |  | 08/11 |
| 3 | DS：兩個正方形的總周長是400，一大一小，以下條件是否可以求出較大的正方形邊長？  條件1：給出了兩個正方形面積和  條件2：忘記了.. | [努力殺雞的99](https://forum.chasedream.com/thread-1371113-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【3-補充】  DS：拿給定（數我忘了）的長度圍square，問大的面積是多少？  條件1：大的面積是小的4倍  條件2：大小面積加起來一共125000（資料記不得了）  【2019-10-31】#27  DS：660米用來圍兩個不相鄰的正方形，問大的正方形面積？  條件1：好像是給出X與y的倍數關係，貌似是X=2Y  條件2：兩個面積和是12500  構築答案：我選的D | [小何糖水](https://forum.chasedream.com/thread-1371319-1-1.html) | Q48 | 08/20 |
| 4 | PS：有60人過安檢，無手機的有18%，無電腦的有20%，手機電腦都無的有6%，問手機電腦都有的人有多少個？  【[2019-10-31](https://forum.chasedream.com/thread-1354073-1-1.html)】#20  PS：總共 50 人，18%沒有手機，20%沒有電腦，4%既沒有手機也沒有電腦。問：有多少人既有手機又有電腦？  構築答案：34個 | [努力殺雞的99](https://forum.chasedream.com/thread-1371113-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【4-補充】  PS：我也遇到了那個沒帶手機沒帶電腦的題，別的樓主已經分享過了～ | [Margaretke](https://forum.chasedream.com/thread-1371129-1-1.html) | Q49 | 08/12 |
|  | 【4-補充】  DS：在機場60人，有手機的20人，有電腦的30人，問既有手機又有電腦的多少人？  條件1：既沒有手機有沒有電腦的15人  條件2：只有一樣東西的有40人  構築答案：選了D | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 5 | PS：問5星期5天20小時和60000分鐘以小時計相差多久？  構築答案：最後算出來20個小時 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
| 6 | PS：面積題，有圖，邊長2的正方形上面接一個邊長2的等腰直角三角形，問總面積？  構築：很簡單 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
| 7 | PS：9<a<20，31<b<41，求b/a的range（具體數字忘了，反正最大和最小差二點幾，選項裡有三個是小於一的，一個介於1和2之間，就直接選了剩下那個2.5）  【補充】by [sfls](https://forum.chasedream.com/thread-1371092-1-1.html)  第七題狗主答案是錯的 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
| 8 | 【2019-10-31】#12  PS：兩個都是矩形，E在FD上，AB=1，BC=2，求矩形AFDC面積？（字母是我自己標的，題目是這個意思）    構築答案：2  構築思路：△AEC是矩形ABCD面積的一半，也是矩形 AFDC面積的一半，所以矩形 AFDC的面積=矩形ABCD面積=2 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
| 9 | 【2019-10-31】#15  PS：244個啥東東，總價7.32元，310個啥東東，總價8.37（這個數字不太記得，但總之310/這個數位化簡=1000/27）  要求分別的均價的差是多少？  選項：A 0.03 B 0.01應該是 C 0.016還是18不記得 D 0.06不記得 E0.003  選項只有AE記得很清楚是0.03 和0.003  構築：我當時算了半天100/3-1000/27 根本就沒有答案好吧？！！  現在回憶起來不知道是不是題目理解錯了 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【9-補充】第9題，答案：0.003 | [面臨失學](https://forum.chasedream.com/thread-1371195-1-1.html) | Q50 | 08/16 |
|  | 【9-補充】  PS：244個啥玩意7.32元，310個啥玩意8.37元，求他們均價的差？  構築答案：0.003 | [miumiumiumiu](https://forum.chasedream.com/thread-1371351-1-1.html) | Q51 | 08/22 |
| 10 | 【2019-10-31】#16  DS：a and b positive integer, 2/a+4/b=r/s, r/s 是lowest term（最簡分數），問s是不是等於ab?  條件1：兩個都是質數  條件2：a和b的commondivisor 是1  構築：這是我最後一題，做的匆忙，選的E。 a=2, b=3的話，s=3; a=3,b=5,s=15  【補充】  DS：k and s positive integer，2/k+4/m=r/s，r/s 已經化到最簡（fraction in lowest term.），問s=km？  條件1：k 和m是質數（--->當k 或m等於2 的時候s = km 不成立，其餘成立）  條件2：k 和m除了1 之外沒有共同因數（ --->k, m 互質，同樣當k 或m等於2 的時候s = km 不成立，其餘成立）  構築答案：E | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
| 11 | 【2019-10-31】#60  DS：36個正方體，每個邊長為1（好像是有這個條件），現在砌成一個長方體，問表面積？  條件1：長方體的長寬高不同  條件2：長方體的一條邊為9  構築答案：我選了C，因為（2）能推出兩種可能，（1)能排除掉其中一種 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【11-補充】  PS：36個正方體，砌成一個長方體。寂靜上好像有原題 | [Keeson\_](https://forum.chasedream.com/thread-1371139-1-1.html) |  | 08/12 |
|  | 【11-補充】【2019-10-31】#121  DS：36個小正方體，然後組成一個長方體，問長方體表面積？  條件1：三邊各不相等  條件2：有條邊是9  構築答案：最終選擇A | [Joshhh](https://forum.chasedream.com/thread-1371156-1-1.html) |  | 08/13 |
|  | 【11-補充】  DS：36 個正方體，每個邊長為 1，現在砌成一個長方體，求長方體表面積?  條件1：長方體的長寬高不同  條件2：長方體的一條邊為 9  構築答案：我選的C  構築思路：  條件1：2x3x6，1x4x9，1x3x12  條件2：1x4x9, 2x2x9  所以條件一、二單獨都不成立 | [面臨失學](https://forum.chasedream.com/thread-1371195-1-1.html) | Q50 | 08/16 |
| 12 | 【2019-10-31】#61  DS：一個人在學校書架上擺N本書，求N=？  條件1：如果兩本數學書挨著放，有240種方法  條件2：週末隨機拿回家2本書，有15種可能性  構築答案：應該確認是D，雖然題目沒說是不同的兩本數學書，但在開頭說了這些書是這個人各個科目的書，就暗示是不同的書了吧。。 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【12-補充】  DS：從N本裡面擺放2本書，問以下哪個可以算出N的值？  條件1：組合方式有60種；  條件2：排列方式有250種。 | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
|  | 【12-補充】  DS：書架上有n本書，求n？  條件1：如果其中兩本書挨著放，有240種方法  條件2：如果隨機選2本書有15種選法  構築答案：構築選了D | [miumiumiumiu](https://forum.chasedream.com/thread-1371351-1-1.html) | Q51 | 08/22 |
| 13 | 【2019-10-31】#67  DS：三種運動300個人，swimming占1/3，tennis占2/3，aerobics（有氧）3/10，每個人都選了一個或者一個以上，問What is the # of people doing all 3 sports?  條件1：只選了兩種運動的人數（60？數位待確認）  條件2：選了swimming和tennis的人數  構築答案：A  【補充】  DS: 3 sports: swimming, tennis, aerobics. Given ratio of each. What is the # of people doing all 3 sports?  條件1：Given # of people doing exact 2 sports  條件2：Given # of people doing swimming + tennis | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
| 14 | 【2019-10-31】#69  PS：某人製作p磅的甲（似乎是酵母？麵粉？還是什麼的），每r磅甲需要加入1磅糖，每磅糖需要加入t磅糖類添加物（題目內容理解可能有誤），問總共需要多少糖類添加物？  構築答案：選pt/r | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【14-補充】  PS：有一道題我看了好久因為太繞了，說代糖可以合成t麵團，一個麵團要用q的糖，一個糖需要r代糖，類似是求這三個字母的關係吧。 | [Margaretke](https://forum.chasedream.com/thread-1371129-1-1.html) | Q49 | 08/12 |
| 15 | 【2019-10-31】#92  DS：10的m\*n次方 + 10的6+m次方+ 10的5+n次方 + 10的11次方的\*\*\*\*zero（我猜是末尾的連續個0）有多少個？  條件1：m>5  條件2：n>6  構築答案：我選的C 這樣1...1...1...1.....最後的那個1一定是10的11次方造成的 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
| 16 | 【2019-10-31】#106（答案：466.67）  PS：一個水箱10000liter，a單獨注水8小時，a和b一起注水6小時，問b單獨注水每小時的速率是多少liter？  構築答案：466.67 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
| 17 | 【2019-10-31】#115  PS：問下麵哪個f(x)使f(ab)=f(a)\*f(b) for all positive integers？（以下哪個f(x)對所有的f(ab)=f(a)\*f(b)都成立？）  構築答案：我選的是f(x)= √x | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
| 18 | 【2019-10-31】#124  PS：有幾個這樣的x使得 x, 1, 2, 3, 4的median和mean相等？  構築答案：3個  構築思路：  1）中位數和均值=3，x=5；  2）中位數和均值=2， x=0;  3）中位數和均值=x本身 x=2.5 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
| 19 | 【2019-10-31】#158  PS：2730有幾個質因數？  構築答案：我選5，因為2.5.3.7.13 | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【19-補充】  PS：2730 有幾個質因數?  構築答案：5個：2x3x5x7x13 | [面臨失學](https://forum.chasedream.com/thread-1371195-1-1.html) | Q50 | 08/16 |
| 20 | 【2019-10-31】#191  DS：1 2 4 x 6五個數字，問x=？  條件1：這組數只有一個mode且等於median  條件2：median是整數  構築答案：c（條件一可知x=2或4，結合條件二得出x=2）  構築思路： | [Anniswang1999](https://forum.chasedream.com/thread-1371106-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【20-補充】  DS：12x46這5個數，問x是啥？  條件1：是5個數只有一個mode並且等於平均數  條件2：忘了。 | [小何糖水](https://forum.chasedream.com/thread-1371319-1-1.html) | Q48 | 08/20 |
| 21 | PS：有一個記得是說a1=1，a的n次方滿足：a^(n+1)=根號下【16a^(n)+9】，問a20/a19大概等於多少？  選項有1 2 3 4 5 我選的4 | [唧唧小雞](https://forum.chasedream.com/thread-1371115-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【21-補充】這題我也選的4 | [EYz](https://forum.chasedream.com/thread-1371148-1-1.html) |  | 08/13 |
|  | 【21-補充】【2019-10-31】#63  PS：aN=根號（16an-1+9），【】，a1=1，求a20/a19約等於？  選項好像是 1 2 3 4 5 記不太清了。  【2019-09-17】#40  PS：，求a20/a19=？  構築答案：4  【補充】  PS：補充一下之前的寂靜，問的是a20/a19的估值，不是確切值，所以是選4 | [Joshhh](https://forum.chasedream.com/thread-1371156-1-1.html) |  | 08/13 |
| 22 | DS：x、y都是正整數，x+y是質數，問y是偶數嗎？  條件1：是x為奇數  條件2：是y＞2  【參見第97題】 | [唧唧小雞](https://forum.chasedream.com/thread-1371115-1-1.html) |  | 08/11 |
| 23 | PS：問3^66的個位是什麼？ | [唧唧小雞](https://forum.chasedream.com/thread-1371115-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【23-補充】  PS：3^66的個位數？ | [miumiumiumiu](https://forum.chasedream.com/thread-1371351-1-1.html) | Q51 | 08/22 |
| 24 | PS：有兩種溶液都是酒精和水混合，酒精：水，一種是以5：2的比例，一種是以2:3的比例（比例可能記錯了，但大概是這個意思），兩種溶液各取35個單位混合，問新的溶液酒精：水的比例是多少？ | [唧唧小雞](https://forum.chasedream.com/thread-1371115-1-1.html) |  | 08/11 |
|  | 【24-補充】  PS：x和y中酒精和水的混合比例分別為 5:2 和3:2，給了其中一個條件，例如X中水是多少，求Y中酒精是多少（題目給了X和Y的總重量）  酒精水總  X 5a 2a 7a  Y 3a 2a 5a  總 8a 4a 12a  （大概這樣列出來很快就算出來了） | [面臨失學](https://forum.chasedream.com/thread-1371195-1-1.html) | Q50 | 08/16 |
| 25 | DS：一個直角三角形的短邊為5，問條件能否求出面積？  條件1：記不清了  條件2：好像是a+b+c=20 | [唧唧小雞](https://forum.chasedream.com/thread-1371115-1-1.html) |  | 08/11 |
| 26 | ~~PS：m是一組數的平均數，比這組數最大的數小6，比最小的數大7，問這組數的range？~~  我是狗主第26題我回憶錯了現在補充修改一下：  PS：有一個記得是說a1=1，a的n次方滿足：a^(n+1)=根號下【16a^n的平方+9】，問a20/a19大概等於多少？  選項有1 2 3 4 5  構築答案：我選的4 | [唧唧小雞](https://forum.chasedream.com/thread-1371115-1-1.html) |  | 08/12 |
| 27 | PS：price 65， gross profit 是cost的150%，問gross profit？ | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
| 28 | PS：ABC一起完成需要30h /20h（有點記不清了），A單獨240h， B單獨40h，問C需要多長時間？ | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
| 29 | DS：買兩種鉛筆，A類型：30cent， B類型：24cent，問買了多少A？  條件1：一共花了102cent  條件2：一共買了四隻 | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
|  | 【29-補充】  DS：買兩種鉛筆，A 類型：30cent， B 類型：24cent，問買了多少 A？  條件1：一共花了 102cent  條件2：一共買了四隻  構築答案：構築選A | [miumiumiumiu](https://forum.chasedream.com/thread-1371351-1-1.html) | Q51 | 08/22 |
| 30 | DS：a、b實數，問a-b = ？  條件1：ab = 1  條件2：a+b= 5 | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
| 31 | DS：f(n)代表n被k除後的餘數，k>0，問k>10？  條件1：f(k+12) = 8  條件2：也是k+幾 = 什麼 | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
| 32 | DS：一袋子球，裡面有紅色和藍色，問紅藍的比例？  條件1：抽一次抽中紅球的可能性是1/8  條件2：拿走一個紅球，再抽一次是紅球的概率是1/8（不確定） | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
| 33 | DS：r是一個二位數，19<r<60/80(記不清了），十位和個位都是質數，問r是偶數嗎？  條件1：r的兩位數之和為質數  條件2： | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
| 34 | DS：Nia和E兩個人開高速，E比N先走一分鐘，倆人距離17km的出口出去，問誰先到？  條件1：N的速度 = E的速度 + 8  條件2： | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
|  | 【34-補充】  DS：Nia和Ed駛向同一條高速公路，其中一個人先進入高速公路1分鐘，問誰會先出高速公路？  條件1：知道其中一個人的平均速度  條件2：知道兩個人的平均速度的差值 | [Olivia\_央](https://d.docs.live.net/66c04e646516e0a7/cc/gmat_sorting/%0d%0aOlivia_央) |  | 08/12 |
|  | 【34-補充】  DS：A和B都向東行動，A比B晚出發1分鐘（還是一小時來著具體不記得了），要走17km，問誰先到達？  條件1：A的速度（還是B的速度來著）是95km/h  條件2：A的速度比B的速度快8km/h  構築答案：選了C | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
|  | 【34-補充】  PS：有兩個人N和M，N比M先進隧道一分鐘，兩人都行駛17公里，問誰先出隧道？  條件1：給了N的速度95  條件2：說另外一個人每小時比N快8km（數位回憶正確）  構築答案：我選了C both，但是沒具體算，感覺是不太好計算的數字，放棄 | [violazzzz](https://forum.chasedream.com/thread-1371286-1-1.html) | Q51 | 08/19 |
| 35 | DS：一個圓環直徑50，外面圍著一圈5m寬的圍欄，求這個圍欄的面積？ | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
| 36 | DS：k被3和5除都餘1，問k= ？  條件1：  條件2： | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
| 37 | DS：2的20次方（2^20）的範圍 10000<<100000 / 100000<<1000000 / >1000000 | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
|  | 【37-補充】  PS：估算2^20？  構築答案：選E大於1，000，000 | [Olivia\_央](https://d.docs.live.net/66c04e646516e0a7/cc/gmat_sorting/%0d%0aOlivia_央) |  | 08/12 |
| 38 | DS：問CD=？  條件1：AC=7  條件2：OA=5 | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
| 39 | PS：  選項有1/11 \* 1/14 | [Cindy0108](https://forum.chasedream.com/thread-1371120-1-1.html) | Q50 | 08/12 |
| 40 | PS：2^2550除以7的餘數是多少？  構築思路：先寫六七個數，然後發現規律是3個一組。（還有一道題是一樣的問餘數） | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
| 41 | DS：一個三角形ABC底部AC上有一個點D，連接BD問什麼情況下AB=AC？  條件1：BD=BC  條件2：BC=CD | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
| 42 | PS：圓上一個點圍繞圓走了300的距離，然後這個點回到了原位，問半徑可能是多少？  構築思路：三選二 | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
|  | 【42-補充】【2019-10-31】#199  PS：一個點繞圓形運動了300米，回到了原出發點，問圓的半徑可能是哪個  1 150/pai  2 60/pai  3 30/pai  構築答案：選1&3  【補充】  PS：說跑一圈300m，問半徑可能是多少？  I. 150/pi  II. 60/pi  III. 15/pi  構築思路：這個比較簡單，把半徑代進去求周長可選一三項。 | [Joshhh](https://forum.chasedream.com/thread-1371156-1-1.html) |  | 08/13 |
| 43 | PS：一個矩陣，每N\*N的子陣中的數都是1,2,3……N，問第50行第3列的數是多少？  構築思路：第一列是平方數，第三列是第一列的數-2,2498 | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
| 44 | PS：(a^4)\*x+（b^4)\*y=5，問什麼情況下x+y=5？  構築答案：(a^4)\*x=x | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
| 45 | PS：一輛車以X速度跑完路程一半，以Y速度跑完路程剩下一半，問整段路程平均速度？ | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
| 46 | PS：一家店賣東西，預算售價和實際售價為$1.20，但是成本分別為$1.00 $1.15，問實際利潤率比預算的低多少？ | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
| 47 | PS：一個三角形兩條邊為9和40，若有一條邊大於90度，問另一條邊可能是多長？  選項有30,41等 | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
|  | 【47-補充】構築答案：33 | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 48 | DS：一個人用600長的圍欄（假設是圍欄）圈出兩個不重疊的地，問以下哪個可以算出較大面積的地的面積？  條件1：大的面積是小的面積的4倍  條件2：兩塊地加起來總面積是12500  構築答案：（1）only | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
|  | 【48-補充】  DS：用600m的籬笆圍2個正方形花園，問較大的花園的面積？  條件1：大花園面積是小花園的四倍  條件2：大花園加小花園等於12500  構築答案：構築選了D | [miumiumiumiu](https://forum.chasedream.com/thread-1371351-1-1.html) | Q51 | 08/22 |
| 49 | PS：一個人要去四個地方ABCD，但是去A一定要在B前面，問總共可以有多少個去法？ | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
|  | 【49-補充】  PS：一個人去了四個不同地方，但一定先去A再去B（12） | [麥麥liu](https://forum.chasedream.com/thread-1371304-1-1.html) |  | 08/20 |
| 50 | PS：共有60個人去銀行，48個人存錢，36個人買股票，27個人買基金，12個人三個都買，7個人存錢和買基金，而且買股票的都存錢，問多少人3個都沒買（大意是這個）？  構築答案：4（畫圖可以解決） | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
|  | 【50-補充】【2019-10-31】#86  PS：三種理財ABC,48買了A,35買了B，27個買了C 。在19個同時買了A+C的人中，12個買了A+B+C .所有買了B的人都買了A（即韋恩圖裡，B是A的子集），問一個也沒買的人有多少？  構築答案：答案應該是E.4個  【補充】  PS：總人數是60，deposit人數為47，stock為35，bonds為27，三者都有的為17，deposit和bonds的為19，所有買stock的都有deposit，求三者都不投資的人數？  構築答案：韋恩圖畫仔細了！！選項是0,1,2,3,4→如果題目中的數字我沒記錯的話算出來是4 | [Joshhh](https://forum.chasedream.com/thread-1371156-1-1.html) |  | 08/13 |
|  | 【50-補充】  PS：買存款債券和股票 ABC, 一共60人，48人買了A, 35人買了 B，27人個買了 C 。 19 人同時買了 A+C 的人中，12 人買了 A+B+C .所有買了 B 的人都買了 A，問一個也沒買的人有多少?  構築答案：選的 4 | [面臨失學](https://forum.chasedream.com/thread-1371195-1-1.html) | Q50 | 08/16 |
| 51 | PS：10000^100次方問下列哪個數和它相等？  I. 100^200  II. 10^400  III. (100^100)(100^100) | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
|  | 【51-補充】這題選I，II | [EYz](https://forum.chasedream.com/thread-1371148-1-1.html) |  | 08/13 |
| 52 | DS：一個人銷售東西，10件以下工資是300,10（含）-20件是200+10\*銷售件數，20及以上是20\*銷售件數，問以下哪個可以推出他銷售量?  條件1：這周比上周多銷售2件；  條件2：這周比上周多賺10  構築答案：both | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
| 53 | DS：26除以一個數n，餘數為n-2，問n？  條件1：n>5  條件2：n<10 | [Karl\_T](https://forum.chasedream.com/thread-1371126-1-1.html) |  | 08/12 |
| 54 | PS：從六種顏色（白色和另外五種）的油漆中選一種或一種以上的組合，在這些組合中包括白色的有多少？ | [Olivia\_央](https://d.docs.live.net/66c04e646516e0a7/cc/gmat_sorting/%0d%0aOlivia_央) |  | 08/12 |
| 55 | PS：計算（√5+√2）（√20-√8）類似這樣的略微再複雜一點的式子？  構築思路：提出一個根號4，然後平方差就可以了。 | [Olivia\_央](https://d.docs.live.net/66c04e646516e0a7/cc/gmat_sorting/%0d%0aOlivia_央) |  | 08/12 |
| 56 | PS：h^2+k^2=40，hk=12，求（h+k）^2？（數字不一定準確） | [Olivia\_央](https://d.docs.live.net/66c04e646516e0a7/cc/gmat_sorting/%0d%0aOlivia_央) |  | 08/12 |
| 57 | PS：等腰三角形，腰上兩個中點，求陰影部分面積？  構築答案：選120。 | [Olivia\_央](https://d.docs.live.net/66c04e646516e0a7/cc/gmat_sorting/%0d%0aOlivia_央) |  | 08/12 |
| 58 | DS：21個人的工資，中位數是否小於一個數？  條件1：有11個人的工資大於一個數。  條件2：有9個人的工資小於一個數。 | [Olivia\_央](https://d.docs.live.net/66c04e646516e0a7/cc/gmat_sorting/%0d%0aOlivia_央) |  | 08/12 |
|  | 【58-補充】  DS：中位數那個，就是員工工資中位數是否低於40000？  條件1：12個低於37000  條件2：9個大於？？什麼的  構築答案：我選了a | [Allenchang627](https://forum.chasedream.com/thread-1371255-1-1.html) |  | 08/18 |
| 59 | DS：a≠b，(a^3-a^2b-3ab^3+3b^4)/(a-b)>0?  條件1：a-b>0  條件2：b<0 | [Olivia\_央](https://d.docs.live.net/66c04e646516e0a7/cc/gmat_sorting/%0d%0aOlivia_央) |  | 08/12 |
| 60 | 大家要記得mode的意思是眾數，昨天q+ir遇到這個詞不下三次 | [Margaretke](https://forum.chasedream.com/thread-1371129-1-1.html) | Q49 | 08/12 |
| 61 | DS：x, y, z are all positive integers. x+2y+2z=13. What's the value of z?  條件1：x>y>z;  條件2：x≠4，y≠4 and z≠4  構築思路：  由題可知，x一定為odd, then the possible value of x is 1,3,5,7,9.(can't be 11 or more)   |  |  | | --- | --- | | x | y+z | | 1 | 6 | | 3 | 5 | | 5 | 4 | | 7 | 3 | | 9 | 2 |   條件1有兩種情況：x=5,y=3,z=1; x=7,y=2,z=1。但無論哪種情況，z都為1，故充分。  條件2明顯不充分  構築答案：故選A。 | [林零柒](https://forum.chasedream.com/thread-1371130-1-1.html) |  | 08/12 |
| 62 | PS：如圖，就是一個遞增的環狀數列，求第50行第3列的數？    構築思路：我先求了第50行第一個數是2500，第三列就減去2，我選2498； | [Keeson\_](https://forum.chasedream.com/thread-1371139-1-1.html) |  | 08/12 |
| 63 | PS：有f(x)=(4x^2-1)/(1-2x), 求【f(根號3)-f(根號2)】/（根號3-根號2）？  構築：不記得正負號了，像是選2 | [Keeson\_](https://forum.chasedream.com/thread-1371139-1-1.html) |  | 08/12 |
|  | 【63-補充】  PS：f(x)=(x²-1)/(x-2)，求[f(root 2)-f(root 3)]/(root 2-root 3)，可能式子不准，大概是這樣。 | [sfls](https://forum.chasedream.com/thread-1371141-1-1.html) |  | 08/12 |
| 64 | PS：如圖，一個正八邊形內切正方形，正八邊形邊長為2，求正方形和正八邊形的面積差為多少？    構築答案：4  【2019-10-31】#41 | [Keeson\_](https://forum.chasedream.com/thread-1371139-1-1.html) |  | 08/12 |
| 65 | PS：一個正圓柱蛋糕，d 30cm, h 20cm。平均切9塊，其中一塊也是正圓柱，求此圓柱直徑？ | [sfls](https://forum.chasedream.com/thread-1371141-1-1.html) |  | 08/12 |
| 66 | PS：遇到寂靜的那個二叉樹圖了，問到L的概率  構築答案：我選了1/4，因為總共路線是2^4=16條，到達L的路線數量是4條  【2019-10-31】#140  PS：Equal chances to go down from A. What is the probability of L?  構築答案： ¼ | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 67 | PS：P是大於等於3（不記得有沒有等於）的質數，問下面哪一個除了1和數字本身只有一個因數？  選項：2P，3P，4P，P^2，P^3  構築答案：選了P^2 | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 68 | DS：xy≠0（這個前面條件是什麼記不清），問X/Y=？  條件1：y-7=0  條件2：（x+y）/（x+10）=0  構築答案：選了B | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 69 | PS：有一個長方形公園，周長是360，週邊有一圈小道，寬5，問小道外面的周長（就是小長方形外面大長方形那個）  構築答案：選了400 | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 70 | PS：M獨自完成一項工作要12小時，現在讓她先完成2/3的工作，之後讓N接手，N的效率是M的十分之一，問總共需要多長時間完成這項工作  構築答案：選了48 | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 71 | DS：X/Y餘數為3，問X是否可以被3整除？  條件1：Y=6  條件2：X<Y  構築答案：選了D | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 72 | PS：一個圓，圓周角是30度，問圓心角？  構築答案：60度 | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 73 | PS：之前寂靜那個開會的題，工作日開會，連續開18階段，每個階段開7天，從週五開始，問最後結束是周幾？  構築答案：週五  【2019-10-31】#116  PS：18個7天的會議，第1個會議星期五開始，連續7天，不包含週六日，問第18個會議結束在星期幾？  構築答案：Friday | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 74 | PS：給了個a的範圍，-12/n≤a≤，後面的數不記得了，也是和n有關，n是整數，問有幾個n可以使得a（整數）的取值只有兩個？  構築答案：選了2，記得n=5或者6 | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 75 | PS：10個連續的整數，以遞減的形式排列，前五個數的和為10，問後五個數的和？  構築答案：選了-15 | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 76 | DS：電影院賣票，分三種票，兒童票，折扣成人票，常規成人票，6張兒童票+3張折扣成人票+3張常規成人票是XX錢，（具體數字不確定）問一張兒童票和一張折扣成人票（還是各3張來著不記得）共多少錢？  條件1：給了個兒童票，折扣成人票，常規成人票的幾張票的和  條件2：也是給了個兒童票，折扣成人票，常規成人票的幾張票的和  構築答案：選了B好像【暈什麼數字都不記得，但是記得條件1和已知等式約約之後得不到兒童票+折扣成人票，但是條件2可以】 | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 77 | PS：1/x -1/y = 1/xy，問x和y的關係？  構築答案：選了x=y-1 | [嗷嗷哦哦](https://forum.chasedream.com/thread-1371142-1-1.html) | Q51 | 08/13 |
| 78 | 【2019-10-31】#186  DS：左邊是按大小順序排列的數位，右邊是頻數，問能不能知道中位數是多少？  1 4  2 9  a 1  5 b  條件1：a=3  條件2：b=2  構築：反正大概是這個意思吧，思路就是知道b就可以了，因為中位數一定是2，不用知道a的具體值也行，選B  【補充】by [EYz](https://forum.chasedream.com/thread-1371148-1-1.html)  這道題，寂靜的思路是對的！ | [EYz](https://forum.chasedream.com/thread-1371148-1-1.html) |  | 08/13 |
| 79 | 【2019-10-31】#4  PS：說A是1到50（inclusive）中3的倍數，B是1到50（inclusive）中5的倍數，問A和B集合中有幾個數？  構築答案：16+10-3=23 | [Joshhh](https://forum.chasedream.com/thread-1371156-1-1.html) |  | 08/13 |
|  | 【79-補充】  PS：寂靜原題 1-50 inclusive 3和5的倍數集合 | [lanim](https://forum.chasedream.com/thread-1371334-1-1.html) | Q51 | 08/21 |
| 80 | 【2019-10-31】#10  PS：A工作時間18小時，B工作時間6小時，A 每小時的工作效率是B 的三倍，（注意是每小時啊），問最後（好像是有時間的？不過沒用上）B的量是兩人一共的量的多少，the fraction  構築答案：我的答案1/10  構築：可以設一下，工作效率a,b a=6b, 那兩個人工作量就是18a, 6b, 然後6b/(18a+6b), 把6b看成是一個變數，就變成1/10啦  【補充】  PS：A工作18小時，B工作6小時，A效率是B的三倍，問B的總工作量占A+B總工作量的幾分之幾？  構築答案：我選的1/10 | [Joshhh](https://forum.chasedream.com/thread-1371156-1-1.html) |  | 08/13 |
| 81 | 【2019-10-31】#18  PS：一個數>1，能整除2^7\*3^2\*5^4和3^4\*5^7\*11\*13，具體這兩數是多少記不清了，反正它們的最大公約數是3^2\*5^4  構築答案：14  【補充】  PS：2^3+5^2+。。。（後面還有兩三項吧忘了）和 2的5次方+5的三次方+。。。問兩個數不為1的公約數有多少個？（數位不准，類型就是這麼個類型）  構築答案：我算出來是14個 | [Joshhh](https://forum.chasedream.com/thread-1371156-1-1.html) |  | 08/13 |
| 82 | 【2019-10-31】#122  PS：有個人，先開車去了機場，車速60km/h，之後坐飛機，飛機速度600km/h。開車的時間是坐飛機時間的兩倍，一共走了2160km（好像是）的路程，問一共花了多少時間在路上？  構築答案：這題挺簡單的，看懂了就好。我記得我選的好像是11h。 | [Joshhh](https://forum.chasedream.com/thread-1371156-1-1.html) |  | 08/13 |
| 83 | 【2019-10-31】#131  DS：6個數字，average=10，問median？  條件1：前面4個最小數字的average已知(是一個具體的數字，忘了，但不影響做題)  條件2：後面4個最大數字的average已知(是一個具體的數字，忘了，但不影響做題)  構築答案：C  【補充】  DS：有六個正整數吧好像，反正就是六個數，平均數是10，求中位數？  條件1：比較大的後面四個數的平均數是xx （可推出後四個數之和以及前兩個之和）  條件2：比較小的前面四個數的平均數是xx （可推出前四個數之和以及後兩個之和）  構築答案：我好像選C | [Joshhh](https://forum.chasedream.com/thread-1371156-1-1.html) |  | 08/13 |
| 84 | 【2019-10-31】#172  DS：abc是三個正整數，問能否知道abc+bac（此處也有可能是bca！！不確定）+cab的最小質因數？  條件1：a+b=c  條件2：c=7  構築：這個題我覺得是最難的，條件確定沒記錯，根本不知道怎麼算。。我的理解是如果abc+bac+cab是偶數，那最小質因數肯定是2，但如果是奇數，最小質因數就不好說了，最後蒙的  【補充】  DS：a、b、c三個數，問cab+abc+bca最大的質因數？  條件1：a+b=c  條件2：c=6 （這題我卡了挺久的，最後選了a） | [Joshhh](https://forum.chasedream.com/thread-1371156-1-1.html) |  | 08/13 |
| 85 | 【2019-10-31】#3  PS：一個什麼圓形，直徑50feet，周圍有一圈5feet寬的東西，問這個東西面積？  構築答案：pai\*（30^2-25^2）  【補充】  PS：一個什麼設施是一個圓，直徑是50（注意！一開始我還以為是半徑，算了很久都沒有答案..），該設施沿著其週邊有個5米寬的小道，求這個小道的面積？ | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 86 | 【2019-10-31】#21  【2019-09-17】#116  PS：A composition is 96 pounds, contains W, X, Y, Z. W:X:Y = 1:3:4, Y:Z = 5:2. Aks how many pounds Y is？  構築答案：The answer I chose is 40 pounds.  【補充】  PS：w, x, y, z那道題，總數為96，先給出了前三個的比例，再給出了後兩個的比例，求y：具體比例考古褲裡都有，數字沒變 | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 87 | 【2019-10-31】#22  PS：|X-2|=2x-10，問x的解是哪些集合？  選項有 -4，8，-4，8，-12，8等等  構築答案：反正只有一個解8滿足  【補充】  PS：問下麵哪個集合是|x-2|=2x-10的解：  構築答案：我選的{8} | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 88 | 【2019-10-31】#35  PS：一個正方形裡面有兩個同樣的圓形，圓形和正方形都分別相切，圓形的半徑是√2，問正方形對角線多少？    構築答案：構築答案：4+2√2 | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 89 | 【2019-10-31】#46  DS：有個井，測量深度。第一步，拿著個小石塊擱井口鬆手，h1是鬆手的那一瞬間到落地的那一瞬間間的時間，那麼井的深度則為4.9h^2。但是這個時間傳回來有個時間，為h2。聲速331，井深331h2。問井的深度？  條件1：h1+h2 = 一個數  條件2：h2 = 一個數  構築答案：我選的D。  條件2直接乘331，條件1可以按照深度相等列出一條式子，和這個聯立解二元一次方程組。  【補充】  DS：有一口井勘測隊伍需要勘測井的深度，用的方法是扔一塊石頭下去，石頭落地需要tx秒，落地的路程是4（tx的平方）。石頭落地的聲音傳到人耳需要ts秒，聲音的傳播速度是322m/s，問井的深度？  條件1：tx^2+ts^2=6  條件2：ts=0.3  構築答案：我個人選了D | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 90 | 【2019-10-31】#47  DS：p, s , w, t（字母我編的），問t是不是even number？  條件1：p+s+w+t=16  條件2：t=3p=6q  構築答案：B | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 91 | 【2019-10-31】#151  PS：還考了一個求deviation的，四個數字，問你deviation是多少？  構築答案：好像答案算出來要分子分母同時乘以根號7還是2，算出來是D  【151-補充】  PS：給了標準差公式，然後讓求9，8，7，4四個數（數字記不清楚）的方差？  構築答案：好像是根號14。這個題目前情鋪墊特別多，一開始看懵了，其實就是一個求標準差的題目  【151-補充】  PS：（一道寂靜沒有的標準差）前面說了非常複雜，一開始都沒有看懂，其實就是在給你標準差的定義，它用英文說了一遍。。有點難理解，但是根本不影響做題  最後問有四個數 4679 （這四個數字可能不對，但是肯定有7和接近7的幾個，但是我忽然湊不出來。。）問標準差是多少？  構築答案：但是這四個數的平均數算出來是7，最後答案是根號14/2 | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 92 | 【2019-10-31】#153  DS：X+Y是一個EVEN INTEGER，他們的合是even的嗎？  條件1：X是odd  條件2：Y>2  構築答案：選C | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 93 | 【2019-10-31】#167  DS：問一個兩位數N，N的值是個位x+十位y的7倍，問N=84？  條件1：記不得了  條件2：xy=32 | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 94 | 【2019-10-31】#175  DS：m/n＜n/m?  條件1：m-n>0  條件2：mn>0  構築答案：我最後選的C，因為要麼(m+n)(m-n)>0且mn>0 或者 (m+n)(m-n)<0且mn<0 條件二限定了mn同號所以兩個條件合起來充分 | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 95 | 【2019-10-31】#178類似  PS：5a-7(b+3)=2，a和b都是正整數，問a-b最小是多少？  構築答案：答案應該是5 | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
| 96 | 【2019-10-31】#182類似  PS：（1-100的負50次方）/（1-10負50次方）\*（1-50的負10次方）/（1-50的負10次方）=？  其中（1-50的負10次方）/（1-50的負10次方）確定非常分子分母是一摸一樣，所以即便我記錯了，應該不影響計算。 | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
|  | 【96-補充】題目記不太清了，大概是求(1-50 的負 100 次方)/(1+ 負 50 次方)\*(1-50 的負 50 次方)/(1-50 的負 50 次方) | [面臨失學](https://forum.chasedream.com/thread-1371195-1-1.html) | Q50 | 08/16 |
| 97 | 【2019-10-31】#212類似  DS：x+y的和是prime number，問x+y的和是不是odd？（或者even記不太清了）  條件1：x是odd  條件2：y大於2  構築答案：我選的c，因為條件一有可能是1➕1 | [Puppy22](https://forum.chasedream.com/thread-1371169-1-1.html) | Q49 | 08/14 |
|  | 【97-補充】【重題合併from 22】  DS：x、y都是正整數，x+y是質數，問y是偶數嗎？  條件1：是x為奇數  條件2：是y＞2 | [唧唧小雞](https://forum.chasedream.com/thread-1371115-1-1.html) |  | 08/22 |
| 98 | 【2019-10-31】#9  PS：10000的100次方等於下麵哪些數  I.100^10+100^10  II.100^200  III.10^400  構築答案：II, III | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 99 | 【2019-10-31】#24  DS：是一個人每週工作五天，每天＄70基本工資。然後如果當天sales達到＄500，會給他當天sales的5%的提成。問能否判斷他上一周收入是否超過450？  條件1：已知其中四天他的sales都超過了＄500  條件2：已知有一天他銷售了＄1500  構築答案：這題我選的A | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 100 | 【2019-10-31】#33  PS：那個building lot的題，是個正方形building，是說，如果周長至少是面積的1% （這個building lot的perimeter at least 是1% of the area），反正最後問周長最多多少？（也有説是問以下哪個周長代表的lot可能的面積最大？）  A 400  B 800  C 1500  D 1600  E 2000  構築答案：1600  構築思路：  4a≥0.01\*a^2，邊長a≤400  所以周長1600 | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 101 | 【2019-10-31】#49  DS：一個頻數分佈圖  值頻數  1 3  2 5  3 y  4 9  5 6  問能否求出中位數？  條件1：y的取值[4,7]  條件2：y[1,4] | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 102 | 【2019-10-31】#57  PS：正五邊形，五邊形的SRT就是連了兩個頂點，這個五邊形叫STABR（AB我編的），中心意思就是這三個點連著，S在中間，R在S左，T在S右，求角SRT？  【補充】  PS：一個五邊形RSPQN（字母順序不一定記得了），連接RP問你，角SRP的度數？  構築答案：好像是36度 | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 103 | 【2019-10-31】#64  PS：一個不等式忘了，n是整數，但是可以求出n<-22，求得的哪個選項中只包含一個答案。  構築答案：我應該選了{-21，-22，-23}。。。五個選項都是數位集合，{-22，-23，-24}類似的還有幾個，題目就是難在題幹的小細節。  【補充】  PS：有一個是在不等式範圍內求解，求出應該是小於-22，但注意題問的是：哪個集合包含 exactly one possible answer？所以包含兩個的不要選。 | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 104 | 【2019-10-31】#66  DS：(y-1)(y+3)-(y-2)(y-1)=r(y-1)，求y的價值？（應該是這樣）  條件1：r^2=25  條件2：r=5  構築答案：我選了E | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 105 | 【2019-10-31】#73  DS：關係有點繞，出現了六個人，Jani要弄個聚會，這些人中J和H互相dislike，A和B互相dislike，C和S互相dislike，這幾對中只要有一方去聚會另一個就不會去。而Jani和B是好朋友，只要B去聚會J就也會去。Jani和S也是好朋友，只要S去J就也會去。請問B會去聚會嗎？  條件1：J出席聚會  條件2：C出席聚會  構築答案：看起來很繞，其實就是個因果推斷問題，B出席則J出席而反向不成立，這兩個條件跟B去不去都沒啥關係，選的E。  【補充】  DS：一道開party的DS，有3對冤家（J和W，B和A，C和D），其中一個去了另一個就不去，然後B去J就去，S去J也去，問B去嗎？→一看核心人物就是B，J，S,ABC不重要我隨便編的  條件1：J去→推理出W不去  條件2：S去→推理出J去，W不去  構築答案：因為沒說冤家裡一個不去另一個就一定會去，所以我選的是E | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 106 | 【2019-10-31】#110  PS：n boxes東西質檢，其中幾分之幾有三個及以下的defective，2/5有兩個及以下的defective，1/3有一個及0個defective。問有幾分之幾個box恰好有2個defective?  構築構築答案：1/15  構築思路：2/5-1/3=1/15 | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 107 | 【2019-10-31】#114  DS：距離一5miles ，距離二7miles，通過距離一的平均速度x ，通過距離二的平均速度y，問通過距離一的時間比通過距離二的時間長？  條件1：y=x+20  條件2：y<2x  構築答案：選E，因為兩者均不能推出所需的時間範圍 | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 108 | 【2019-10-31】#127  DS：p, s , w, t（字母我編的），問t是不是even number？  條件1：p+s+w+t=16  條件2：t=3p=6q  構築答案：B | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 109 | 【2019-10-31】#128  PS：表格如下，問說平均mean delivery time =-3，求表格中的未知數？    構築：已知平均數，求未知，思路如下（數字不一定對）  1\*9+2\*10+3\*5+4x=3\*（9+10+5+x） | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 110 | 【2019-10-31】#134  PS：3 cups of water – 1/6 , 1/8 , 1/9. Total of water is between?  構築答案：1/3 and 1/2 | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 111 | 【2019-10-31】#149  DS：整數n，n>1，T是所有整數n的倍數的集合，例如T={2n, 3n ...}，問n=？  條件1：-7屬於T  條件2：49屬於T  構築答案：C  【補充】原構築選C，答案應該是A。因為n>1，所以n只能=7 | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 112 | 【2019-10-31】#161（最後一題）  PS：（最後一道題，所以印象比較深刻）10n/7 = q+k/7， k和n都是小於7的正整數，求q的最大值？  構築答案：我選了8（當n=6時） | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
|  | 【112-補充】有一題寂靜裡看過，說nk都是＞7的正整數，給的式子化出來是q=（10n-k）/7  構築答案：我記得好像k是選8，因為56=60-4 | [小何糖水](https://forum.chasedream.com/thread-1371319-1-1.html) | Q48 | 08/20 |
| 113 | 【2019-10-31】#170  PS：3的66次方的個位數是幾？ | [JayeeXu](https://forum.chasedream.com/thread-1371198-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 114 | PS：F 和 G 是中點，BE=DC，ABC 是等腰三角形，BC=20，AB=AC=26，DE=10，求陰影的面積？    構築答案：120 | [面臨失學](https://forum.chasedream.com/thread-1371195-1-1.html) | Q50 | 08/16 |
| 115 | PS：一張紙卷成圓柱，給了圓柱的高和周長，求diagonal大概的長度?    構築：答案忘記了，當時題目沒有讀太明白 | [面臨失學](https://forum.chasedream.com/thread-1371195-1-1.html) | Q50 | 08/16 |
| 116 | PS：一個大圓，一個小圓，小圓的直徑等於大圓的半徑，給了條件能求出大圓的直徑，求小圓的面積？ | [面臨失學](https://forum.chasedream.com/thread-1371195-1-1.html) | Q50 | 08/16 |
| 117 | DS：直線y=bx + a，曲線 y= x² + c，問兩條線是否有交點？  條件1： a> c  條件2： b² > 4(a+c)  構築答案：選的C | [面臨失學](https://forum.chasedream.com/thread-1371195-1-1.html) | Q50 | 08/16 |
|  | 【117-補充】117 我的錯c<a 所以 b^2-4(c-a)>0 因為4(c-a)<0 所以我的答案是d | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 118 | 構築提示考場遇到的情況：  最噁心是數學裡面的式子是圖片，然後圖片拉長了然後那個加號的豎很tmd模糊我看成了除號結果有一題做不出來我做IR才發現那個東西是加號diu要認真看加號和除號很模糊的就是加號除號很清晰（diu）我做的庫的數學感覺還挺難的 | [Heatherluk](https://forum.chasedream.com/thread-1371199-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 119 | PS：一題幾何，等腰三角形，腰 26，底 20，連接腰的中點和底的1/4點（兩條交叉），砍出來4塊求砍出來的中間兩塊的面積和？  構築答案：算出來應該是 24\*5 =120 | [Heatherluk](https://forum.chasedream.com/thread-1371199-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
| 120 | PS：n= a^b，ab都是整數，b>1，問2-100 裡面有多少個n 的值？（要注意去掉重複的） | [Heatherluk](https://forum.chasedream.com/thread-1371199-1-1.html) | Q51 | 08/16 |
|  | 【120-補充】  PS：2-100裡面可以寫成a的b次方的數位的概率，去掉重複的有12個，概率我選了12%，選項還有一個可惡的13%，我用15-3的時候得出了13，差點選錯，幸好檢查了一遍過程，那個瞬間感覺700在向我招手 | [violazzzz](https://forum.chasedream.com/thread-1371286-1-1.html) | Q51 | 08/19 |
| 121 | PS：第一道，給了光速和波長的公式：f=c/d c= 3(10^8) f= 2\*(10^17)，算d？ | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 122 | 【2019-10-31】#48  DS：Division X和DivisionY的年工資range combined是35000元，問能不能知道x的年工資range？  條件1：兩個Division的人數相等  條件2：Y的range是30000  構築答案：選E | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 123 | 【2019-10-31】#53  DS：x≤y，問x=y嗎？  條件1：y是x和y的最大公因數  條件2：x是x和y的最小公倍數  【補充】by [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html)  選D | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 124 | 【2019-10-31】#76  PS：關於一年的天氣，一個表格分成前183天，後183天，分別列出這兩個時段的最低溫、最高溫和中位數，記得第一個183天最低溫4度，最高41度，第二個183天最低38度，最高x，問一年溫度的中位數可以是哪個？  構築答案：選38~41之間的那個選項：39  構築思路：因為後183天的氣溫比前182天的最高溫低，所以肯定中位數（第183位）小於41大於等於38，選項就一個在這個範圍內，好像是39 | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 125 | 【2019-10-31】#102  PS：2001 2002 2003這三年，2002的sales還是revenue比2001提高了A%，2003的比2002降低了B%，2002的cost比2001的降低了C%, 2003的比2002的提高了D%，X Y Z代表這三年的利潤，問大小？  【補充】  PS：一個公司的revenue 2001年為R 2001-2002年間增長了xx%，2002-2003年間下跌了xx%，公司的expense 2001年為E，01-02下跌了xx%，02-03年上漲了xx%，這個公司01年 02年 03年的profit（R-E）分別為x y z問排序？  構築答案：大家畫個表格把01 02 03年的R分別列出來就好了我記得R分別是 R 1.25R 0.75R E分別是 E 0.8E 1.2E類似這樣的最後是z<x<y  【補充】by [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html)  構築答案：我選的z<x<y | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 126 | 【2019-10-31】#109  PS：y = x^2+mx+n, two roots = 1 & 2, m - n = ?  構築答案：-5  構築思路：（x-1）(x-2)=0，所以m=-3，n=2 | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 127 | 【2019-10-31】#117  DS：賣鉛兩種筆： a類 24/支 b類 30/支，問共賣了幾支？  條件1：共賣了102元  條件2：a類筆12每支  構築答案：A （根據條件1得 24a + 30b = 102，化簡後 4a + 5b = 17 得 a = 3 b = 1）  【補充】  DS：買兩種鉛筆，一種單價30 cents，一種單價24cents？求：30cents的買了多少只？  條件1：兩種鉛筆一起花費102cents （數字非常準確）  條件2：單價30cents的根數是24cents的五倍  構築：我當時列出式子，30x+24y=102，化簡之後5x+4y=17，感覺算不出來，糾結了很久，但是我感覺我題目沒看錯 | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 128 | 【2019-10-31】#189  DS：Two sqaures both 10x10. Is the shaded area 25?    條件1：P is on the diagonal line of ABCD  條件2：CD and PQ is perpendicular  【補充】  DS：兩個正方形面積都是100，P在正方形ABCD的內部，和CD、BD都有交點，陰影部分面積大於25嗎？  條件 1：P在ABCD對角線上  條件 2：CD垂直於PQ  【補充】by [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html)  構築答案：我選的A 補充：1.p 在正方形對角線上的交叉點，所以不能移動 | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 129 | 【2019-10-31】#204  DS：一個等式具體忘記了，反正含有關鍵因素（3-x），5(x-5)兩部分，就是條件1.2能否求出等式的值吖？  條件1：x>3  條件2：x<5  構築答案：我選C，因為滿足1，2後，X可以正負抵消，沒有X了，所以就可以求出數值。  【補充】跟絕對值相關的判斷X的範圍的DS題  DS：x-3+|3-x|+x-5+|5-x|=? （不確定具體的算式對不對，|3-x||5-x|是肯定的）  條件1：x>3  條件2：x<5  類似這樣的，我選了1和2加起來成立，現在想想好像選錯了。。當時只考慮了絕對值取值的問題，還需要考慮絕對值符合脫掉以後，x是不是一定能消掉。  【補充】  我可能遇到了變體綜合1和2的條件去掉絕對值符號之後可以把X都消掉得到一個確定的數字結果所以這題我選了C  【補充】by [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html)  DS：(x+3-|x-3|)/2 + (x+5-|x-5|)/2 後半部差不多  條件1：d>3  條件2：d<5  構築答案：我選的c | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
|  | 【129-補充】  DS：1/3\*（-x-3+｜x-3｜）+1/5\*（x+5+｜5-x｜）=？  條件1：x>3  條件2：x<5 （算式可能有細節不對，但是意思應該完全還原了，因為構築很確定那個式子只有在條件一二同時成立的時候才能約掉x） | [miumiumiumiu](https://forum.chasedream.com/thread-1371351-1-1.html) | Q51 | 08/22 |
| 130 | 【2019-10-31】#205  PS：31 years old, five years from now, his age is 3 times as much as his daughter's; how many years from now herage is 2 times as many as his daughter.  構築答案：17 | [MojoGmat](https://forum.chasedream.com/thread-1371233-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 131 | PS：f(√3)-f(√2)／(√3-√2)，大概是這個形式，前面有fx運算式，反正我算了很久很久。。最後記住就是-2就對了  【2019-10-31】#83  PS：已知f(x)=(4x^2-1)(1-2x)，求[f(√3)-f(√2)]/(√3-√2)=？  構築答案：-2  構築思路：（4x^2-1）/（1-2x）化簡為-（2x+1）求得答案（-2） | [Allenchang627](https://forum.chasedream.com/thread-1371255-1-1.html) |  | 08/18 |
| 132 | 疑似125題變體：  PS：2015 2016 2017 三年的sales/revenue？ 2016年是增加為2015的30%，2017減少至2015的103% ，問2016-2017相對於2016的減少百分比？ | [GOHARPER](https://forum.chasedream.com/thread-1371262-1-1.html) | Q51 | 08/18 |
| 133 | PS：給了球的體積公式，4/3 π r^3 ，說有兩個球，一個半徑是3，一個半徑是6，這倆球melt之後再recast成一個球，求這新球的半徑？  選項有：  3倍立方根號下3  6倍立方根號下3  3倍立方根號下9  24π  3百多π（在逗我嗎？，這是吃了橡膠果實的球嗎？）  構築：我蒙了一個比6大一點的那個，哪位高手算一算告訴下我答案？ | [violazzzz](https://forum.chasedream.com/thread-1371286-1-1.html) | Q51 | 08/19 |
| 134 | PS：2010年7月13號，1歐元等於1.26美元，2010年10月3號的時候，1歐元等於1.4美元，求這段時間歐元，in dollars，的增長率？  構築答案：我選了10% | [violazzzz](https://forum.chasedream.com/thread-1371286-1-1.html) | Q51 | 08/19 |
| 135 | DS：20%的x等於40%的y，60%的y等於90%的（比例可能不對），問x的值？  兩個條件都是給了比例關係，化簡之後都算不出來x的值，一個是x=2y，一個是3/4x=3/4x  構築答案：我選了E，每次選E的時候都覺得自己好叛逆，你給我這麼多條件也不夠，恕不奉陪了您呐 | [violazzzz](https://forum.chasedream.com/thread-1371286-1-1.html) | Q51 | 08/19 |
| 136 | PS：說光速是3後面忘了幾個0km，然後說光年就是光跑了一年，讓你算光年多少km？  選項是9\*10^這個格式 | [小何糖水](https://forum.chasedream.com/thread-1371319-1-1.html) | Q48 | 08/20 |
| 137 | PS：（最後一道題）1/(√29-√20)，加減不太記得了形式和數肯定是對的，只要上下同乘（根號29+根號20）就可以了 | [lanim](https://forum.chasedream.com/thread-1371334-1-1.html) | Q51 | 08/21 |
| 138 | PS：有一道不太確定，倒數第二題，好像是寂靜裡面的題，說前半段路程average 耗油x per miles，剩下的路程耗油y per miles，問全程平均？  選項有x+y/ 2xy/ 還有幾個類似（2xy/x+y）（x+y/2xy）這樣子的 | [lanim](https://forum.chasedream.com/thread-1371334-1-1.html) | Q51 | 08/21 |
| 139 | DS：XY 都是整數， XY=？  條件1：X-Y=6  條件2：X^2+Y^2 = 36  構築答案：我點的 C （XY=0） | [Qiqiqiqi\_Song](https://forum.chasedream.com/thread-1371349-1-1.html) |  | 08/22 |
| 140 | PS：一個圓，半徑是12，切下去了一個扇形的地方，切下去的扇形的圓心角是120度，卷成一個圓椎，問高（altitude）是多少？    構築答案：√80  【2019-10-31】#42 | [Qiqiqiqi\_Song](https://forum.chasedream.com/thread-1371349-1-1.html) |  | 08/22 |
| 141 | PS：問圖中五條射線中any 2一共能圍成多少種不同的角的度數？    構築答案：注意題目說any 2 rays 不是any 2 angles，構築在題幹這裡迷惑了很久）構築覺得是10  【2019-10-31】#68  PS：角度可能不以地，就是有4個角，問小於180°的角有幾個？    選項：10，12，14等  【補充】  這題我看題目看了好久，意思應該是這圖裡兩條射線所夾的不大於180度的角有幾個，所以兩個分開的角的角度相加就不算。我就選了10個 | [miumiumiumiu](https://forum.chasedream.com/thread-1371351-1-1.html) | Q51 | 08/22 |
| 142 | PS：某某東西的90%的80%是108grams，問某某東西多重？  構築答案：150grams | [miumiumiumiu](https://forum.chasedream.com/thread-1371351-1-1.html) | Q51 | 08/22 |
| 143 | DS：p和q都是prime number，問q等於幾？  條件1：p被q整除的餘數是q/2  條件2：不記得了好像這個不對  構築答案：最後構築選A | [miumiumiumiu](https://forum.chasedream.com/thread-1371351-1-1.html) | Q51 | 08/22 |
| 144 | DS：求三角形PQR中角P的度數?  條件1：QR=4  條件2：三角形PQR是equilateral | [miumiumiumiu](https://forum.chasedream.com/thread-1371351-1-1.html) | Q51 | 08/22 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |