# [ChaseDreamGMAT數學寂靜整理（原始稿）（2012/12/22起）](https://forum.chasedream.com/thread-1357620-1-1.html)

整理菌：qv0518  
最新版本連結：<https://forum.chasedream.com/thread-1357620-1-1.html>

**2012/12/22起寂靜整理匯總**

【原始寂靜匯總】2012/12/22起原始寂靜匯總 by Cinderella灰  
<https://forum.chasedream.com/thread-1357598-1-1.html>

【數學】2012/12/22起數學(MATH)寂靜整理 by qv0518  
<https://forum.chasedream.com/thread-1357620-1-1.html>

【閱讀】2012/12/22起閱讀寂靜(RC)整理by notaholiday  
<https://forum.chasedream.com/thread-1357611-1-1.html>

【IR】2012/12/22起IR寂靜整理by super鱷魚杭  
<https://forum.chasedream.com/thread-1357683-1-1.html>

【作文】2012/12/22起作文(AW)寂靜整理 by qv0518  
<https://forum.chasedream.com/thread-1357621-1-1.html>

重要技巧：

1. 文檔內搜索日期，比如“03/10”，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：

01/01 12:02，更新到179題，第3，21，27，28，29，37，38，39，44，50，62，63，66，68，86，94，100，102，103，104，110，115，119，125，151，158，169題補充，感謝Jvvvvv13，ssgodown，MoleDenny！

12/31 13:05，更新到171題，第3，14，19，26，28，36，37，42，52，54，66，70，76，78，85，87，88，92，93，99，111，124，125，129，130，137，148，150，155題補充，感謝Cvcvokk，gmatwinwinwin，patlin888，beinn，CyunGiuCiu，Gillianwu，SimonaLee！

12/29 20:38，更新到159題，第44，112題補充，感謝YLEmily！

12/28 13:38，更新到155題，第1，3，4，10，12，17，26，32，33，43，44，45，46，51，56，58，63，64，66，67，70，72，73，74，76，82，90，93，99，101，103，104，105，106，107，111，112，113，119，126題補充，第109題重題合併到43題，感謝一定要七百二，ivoryblack，Lavender\_H，sjz66666，SMARTYSTORM，你我他含，ConstanceKG，felicity\_syy，kangliu，kaoshishunli，meganxmm，Chlo1，Janet很嗜睡，celestine1242！

12/28 01:05，第6，15，25，27，29，30，33，36，49，50，51，68，78，80，81，88題補充，感謝Alan30，封印的國度，雁十九，trace2333333，Oriana，逛街的烏龜，jessie-xie！

12/27 10:52，更新到114題，第28，33，54題補充，感謝piedpiper1111，苜蓿，sallylan14，kkkkkaren，renegade23！

12/26 03:26，更新到101題，第4，5，7，10，11，21，24，27，32，45，46，51，54，55，58，68，75，77，88題補充，第59題重題合併到51題，感謝胡椒姐，echooo\_，caszdty，Nadiahasgrit，helloonki！

12/25 12:02，更新到88題，第70題補充，感謝BH0318！

12/25 00:52，更新到86題，第20，27，32，43補充，感謝flag不倒的mars，Ellen.，HJYYY，octopusWW，Dumbledore.，冬冬冬！

12/24 12:46，更新到51題，第10，19，27題補充，感謝要過G馬特，dragonkingshao，iamcathyhsu，gmat科科，danhuang7！

12/23 12:26，更新到27題，感謝CelesteQ！

12/23 08:58，更新到26題，第3題構築更新，感謝Reurgam逸，鋼琴王子！

12/22 20:55，更新到9題，感謝Reurgam逸！

12/22 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：說一個長方形狀瓷磚（tiles）由60個小正方型填滿，小正方體的面積是1 square foot，求這個長方體最大還是最小周長？  構築答案：應該是選32 | [Reurgam逸](https://forum.chasedream.com/thread-1357615-1-1.html) | Q47 | 12/22 |
|  | 【1-補充】  PS：面積60的矩形，邊長為整數，問最小周長是多少？ | [gmat科科](https://forum.chasedream.com/thread-1357681-1-1.html) |  | 12/24 |
|  | 【1-補充】面積60的矩形求最小周長的 | [Lavender\_H](https://forum.chasedream.com/thread-1357918-1-1.html) |  | 12/29 |
| 2 | PS：48個人買了D理財，35個人S理財，27個人買了B理財，買了S的也買了D，一共60個人，買了S和B的是19人，問多少人沒買？  選項是01234  構築：這好像是第三題吧，我就算了好一會兒，主要是這幾個的英文名字總是繞 | [Reurgam逸](https://forum.chasedream.com/thread-1357615-1-1.html) | Q47 | 12/22 |
|  | 【2-補充】還給了條件是三個都買的有12人，反正我還是按寂靜選的4 | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 3 | PS：還有一題是一個直徑30的圓柱，高20，分成9個等體積的高都為20圓柱，問小圓柱的直徑？  構築答案：應該是10 | [Reurgam逸](https://forum.chasedream.com/thread-1357615-1-1.html) | Q47 | 12/22 |
|  | 【3-補充】  PS：還有一題也比較難，是一個圓柱形蛋糕直徑30，高20（數字準確）這題我花了10分鐘。。。，分成9份體積一樣的，其中一個圓柱高20，問這個圓柱的直徑？  構築：實在算不出來，最後選了10/3，答案有15/根號2，10，5，其他我忘了，這題我應該選錯了。。。 | [kangliu](https://forum.chasedream.com/thread-1357945-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
|  | 【3-補充】確認第3題 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【3-補充】  PS：出現了那個圓柱蛋糕，直徑30cm，高20cm。問，把這個cut成 9 equal volume piece, with one piece being a right cylinder，還給了right cylinder的公式，雖然沒用。問，這個小的right cylinder直徑？  構築答案： C。10 | [Patlin888](https://forum.chasedream.com/thread-1358005-1-1.html) | Q48 | 12/31 |
|  | 【3-補充】3 蛋糕分9塊這道題，很多人很疑惑到底是熔鑄還是切割，這裡跟大家確認一下，題目用的字眼是cut，但是其實原理是熔鑄。有一點就是題目從沒提過是等分9塊，而是分成等volume的9塊，形狀不一。然後其中有一塊切出來是圓柱體，這個圓柱體跟蛋糕同高，20cm，問radius？  構築：。很簡單，大蛋糕體積除9，就是這個圓柱體的體積，然後根據體積和高再算出小圓柱半徑就好了。由於是倒數第二道題，讀完題我還剩1分半，於是我秒選了寂靜上的答案10，可能不對，大家到時候看清題目自己算一遍就好不難的。蛋糕直徑給了的，我忘了應該是30cm。這道題可能有變題，我遇到的版本是這樣，大家仔細讀題目。 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 4 | PS：11月和12月都有2400名員工，6%的員工11月沒幹活，11月幹活的12月還幹活，12月3%沒幹活，問11沒幹活但是12月幹活的是多少人？  構築：就是這題，直接浪費了我好久，因為我算出來的沒有選項。 | [Reurgam逸](https://forum.chasedream.com/thread-1357615-1-1.html) | Q47 | 12/23 |
|  | 【4-補充】還考到最近很迷的那個11月12月換人幹活的題，更正一個前構築沒提到的條件那道題其實是說：  PS：11月和12月都有2400名員工，11月沒幹活的員工round to the nearest percent is 6%，11月幹活的12月還幹活，12月沒幹活的員工round to the nearest percent is 3%，問11沒幹活但是12月幹活的是多少人？  構築答案：選50  構築思路：這題關鍵在於round to the nearest percent 這裡其實的範圍11月可能是5.6%~6.4%， 12月可能是2.5%~3.4% 所以差的範圍就是（5.6%-3.4%）~（6.4%-2.5%）結合2400算出來一個範圍答案符合這個範圍的就只有50 | [胡椒姐](https://forum.chasedream.com/thread-1357769-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【4-補充】  PS：（有道題沒太讀懂）說總共1400工人（數位不太確定），November有3%不幹； November幹的會繼續工作到December ；December百分之6不幹，最後問的是December幹的November沒幹的number多少？  選項有98 ，24 其他記不清了 | [Chlo1](https://forum.chasedream.com/thread-1357953-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
| 5 | DS：x+y是整數，y是不是整數  條件1：x-y是整數  條件2：x+2y是整數 | [Reurgam逸](https://forum.chasedream.com/thread-1357615-1-1.html) | Q47 | 12/22 |
|  | 【5-補充】  DS：x+y是整數，問你y是不是整數？  條件1：x-y是整數  條件2：x+2y是整數 | [Nadiahasgrit](https://forum.chasedream.com/thread-1357781-1-1.html) |  | 12/26 |
| 6 | DS：P除以D的餘數是5，問D除以Q的餘數？  條件1：P除以4的餘數是3？好像是  條件2：P是3 的倍數 | [Reurgam逸](https://forum.chasedream.com/thread-1357615-1-1.html) | Q47 | 12/22 |
|  | 【6-補充】  DS：P/D余5，q/D餘幾？  條件1：Pq的關係，具體不記得了  構築答案：我好像選了both | [逛街的烏龜](https://forum.chasedream.com/thread-1357879-1-1.html) |  | 12/28 |
| 7 | PS：（上個庫的一個變題）500個人，76%是小於154gram，60%大於100的大於154，問可能的中位數選項是？  選項98,120,132,140,154 | [Reurgam逸](https://forum.chasedream.com/thread-1357615-1-1.html) | Q47 | 12/22 |
|  | 【7-補充】  PS：（前構築考的題的變型）500個人，76%是小於154gram，60%大於100的大於154，問可能的中位數選項是？  構築答案：這個答案的選項有點變化，不過答案裡面小於100的只有92，所以選它 | [胡椒姐](https://forum.chasedream.com/thread-1357769-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
| 8 | DS：有一個是問y的什麼我忘了，就記得條件  條件1：xy的最大公因數是6  條件2：x和y的最小公倍數是42 | [Reurgam逸](https://forum.chasedream.com/thread-1357615-1-1.html) | Q47 | 12/22 |
| 9 | DS：還有是兩條截距和斜率都大於0的線g,k，問g的x軸截距比k的x軸截距小麼  條件1：g的斜率大  條件2：g的y軸截距大 | [Reurgam逸](https://forum.chasedream.com/thread-1357615-1-1.html) | Q47 | 12/22 |
| 10 | PS：(4!)^n是12!的一個factor， (4!)^(n+1)就不是12！的一個factor，問n不能是多少？  選項 1 2 3 4 5  構築答案：構築選的5（這題記得最後化簡之後就是在說24的factor沒有哪一個應該是5） | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【10-補充】12!那道題，問的是n等於多少？ | [danhuang7](https://forum.chasedream.com/thread-1357685-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
|  | 【10-補充】  PS：(4!)^n是12!的一個factor， (4!)^(n+1)就不是12！的一個factor，問n=多少?  構築答案：答案是3 | [caszdty](https://forum.chasedream.com/thread-1357790-1-1.html) | Q51 | 12/26 |
|  | 【10-補充】寂靜10  PS：(4!)^n是12!的一個factor， (4!)^(n+1)就不是12！的一個factor，問n=多少  構築答案：答案 n=3確認 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 11 | PS：韋恩圖的一道題，一個貨架上的bag有三種類型，B S Z三種features（好像是有拉鍊的是zig我就用Z代替了），每個包有其中的至少一種feature。一個表格告訴了同時有B+S/B+Z/S+Z以及三個feature都有的個數，題幹也說了只有一個feature的分別有多少個，問一共多少bag？  構築答案：這題畫韋恩圖可以直接根據圖求出所有的數，構築好像選了64 | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【11-補充】寂靜裡面的第11題，三種類型的包，用韋恩圖就能很簡單算，現場算就可以。 | [caszdty](https://forum.chasedream.com/thread-1357790-1-1.html) | Q51 | 12/26 |
| 12 | PS：已知a b正整數，a和b都小於10，求a/b的range？  構築答案：這題還挺前面的，構築應該是80/9（9-1/9） | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【12-補充】確認：12 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 13 | PS：[(3\*√32-4\*√2)/√8 ]^2=？  構築答案：應該是16 | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
| 14 | PS：第一題是一門考試分數計算規則是4次成績平均數，前三次是85,83,70，第四次要多少平均分是80？  構築答案：82 | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【14-補充】確認14(82) | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 15 | PS：一個車要從一個地方到另一個地方，city裡面的平均速度是15 m/h，highway是60 m/h然後city裡面走了5mile，highway50mile，問總的平均速度是多少？（保留到整數）（具體數位記不清楚了） | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【15-補充】  PS：一輛車從一個地方到另一個地方，city是15m/h，highway是60m/h，然後city 5m，highway 50m，問平均速度？（保留整數）  構築：這個不難算一下就行 | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
| 16 | PS：定義一個矩形（x\*y）的有效面積是（(x-1）(y-1))那麼問矩形R（z\*w）和Q（2w\*z）的有效面積差是下麵哪個矩形的有效面積？  構築答案：這題好像選的(w+1)\*z，反正要注意的一點是一定要還原成矩形，而不是那個有效面積，有效面積算出來是w\*(z-1) | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
| 17 | PS：一個桌子變成80centimeter，一個桌布圓的直徑等於對角線長，問面積多少centimeter^2？  構築答案：應該是3200PI | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【17-補充】  PS：正方體邊長80，對角線是圓的直徑問圓的面積？  構築答案：3200π | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【17-補充】3200pi | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 18 | PS：如下圖，問AB和CD的差值，很簡單（這個是第二題） | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
| 19 | PS：求梯形面積運算式，見下圖    選項也是字母表示的，注意符號很簡單 | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【19-補充】有考到梯形公式那道題，一模一樣。 | [danhuang7](https://forum.chasedream.com/thread-1357685-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
|  | 【19-補充】確認19（d\*(a/2+c/2+b)） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 20 | DS：p q r都是正整數，p+q+r=5，問2^p 3^q 5^r這個數的factor有多少？  條件1：p+q=3  條件2：q+r=3  構築答案：構築選的D（因為情況好像只有1 2 2；2 1 2； 1 1 3……那幾種，算出來的factor個數是一樣的） | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【20-補充】同之前的寂靜2^p3^q5^r，問其factor個數能否確定 | [HJYYY](https://forum.chasedream.com/thread-1357740-1-1.html) | Q49 | 12/25 |
| 21 | DS：1+x+x^2+x^3+x^4＜1/(1-x)？  條件1：x＜1  條件2：x＞0  構築答案：這題畫函數圖可以做，構築C | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【21-補充】  DS：1+x+x^2+x^3+x^4＜1/(1-x)  條件1：x＜1  條件2：x＞0  構築答案：答案選的c | [caszdty](https://forum.chasedream.com/thread-1357790-1-1.html) | Q51 | 12/26 |
|  | 【21-補充】  DS：問是否1+x+x^2+x^3+x^4＜1/(1-x)？  條件1：x>0  條件2：x<1  構築答案：符號記不清楚了，之前在寂靜裡看到過這道題，不太會做，根據當時寂靜的答案選了C | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【21-補充】21 C | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 22 | DS：已知f(x)的運算式是f(x)=ax+b，a和b都是正數，問f(1)=?  條件1：f(f(x))=4x+5  條件2：f(f(1))=-1  構築答案：構築好像選的A，因為ab都是正數由（1）只能得到唯一解，ab都可求，（2）條件有點模糊 | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
| 23 | DS：已知二次函數f(x)=ax^2-2x+1，問a＜0？  條件1：這個函數和y=-2x+3沒有交集  條件2：這個函數過一個（第四象限的一個點坐標記不清了）  構築答案：條件1聯立△＜0能得出a＜0；但是條件2能得到唯一的a，應該是D | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【23-補充】  DS：y=aX^2-2x+2，問a>0？  條件1：是這條線與y=-2x+3不相交  不用關心條件2，搞清楚這個就行了 | [Alan30](https://forum.chasedream.com/thread-1357851-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
| 24 | DS：如圖所示，中間是角平分線，已知BC=12，然後問能不能確定CD的長度（字母是編的）？    條件1：AD=16  條件2：AC=20 | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【24-補充】  DS：角平分線那道題，之前構築不確定已知的是誰，更正一下已知的是CD 中間是角平分線，已知CD=12，然後問能不能確定CD的長度（字母是編的）？  條件1：AD=16  條件2：AC=20  構築答案：選的C，這個三條邊都知道之後可以求出是一個邊長分別是345的直角三角形，可以確定角 | [胡椒姐](https://forum.chasedream.com/thread-1357769-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【24-補充】印象深刻那個角平分線的最後糾結很久選了c | [Chlo1](https://forum.chasedream.com/thread-1357953-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
| 25 | DS：p＞0，p不是一個完全平方數，問p是prime嗎？  條件1：大於√p的factor只有p本身  條件2：小於√p的factor只有1  構築答案：構築選了D | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【25-補充】  DS：我考到那個變了好幾個形式的ds，就是那個判斷一個數x是不是質數，看他的因數和√x還有x/2相比的，好像是說p不是平方數，然後因數裡  條件1：比√p大的只有他本身，  條件2：比√p小的只有一 | [雁十九](https://forum.chasedream.com/thread-1357861-1-1.html) | Q47 | 12/28 |
| 26 | DS：一個電費的計算方式是一個基礎電費（這個基礎電費不知道！）前500Kmh按0.06$後面的按0.08$計算，然後問這個月花了多少錢？  條件1：這個月800kmh  條件2：上個月花了400kmh比這個月少30$  構築答案：應該是E（構築算出來差別就是30$，但是還有基礎電費不知道，題目問的是total） | [鋼琴王子](https://forum.chasedream.com/thread-1357622-1-1.html) | Q50 | 12/23 |
|  | 【26-補充】電費那一道題目，其實真的很感謝CD，因為沒有寂靜我可能真的沒有注意到，電費的基礎值真的沒有給出，條件一和條件二都是沒有用的。 | [一定要七百二](https://forum.chasedream.com/thread-1357908-1-1.html) |  | 12/29 |
|  | 【26-補充】確認26(E) | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 27 | PS：一個塔是50米，另一個塔200米，兩個塔相隔300米，現在要在這兩個塔中間建一個wall，這個wall不能超過兩個塔尖的連線。這個wall離矮塔只有100米（到底離哪個近有點記不清了）問wall最大值？ | [CelesteQ](https://forum.chasedream.com/thread-1357644-1-1.html) |  | 12/23 |
|  | 【27-補充】  PS：一個建築物X高50m，距離300m處建築物Y高250（具體數字記不清了），在XY中間距離X100m處建築Z最高的高度還多少，不影響從Y的頂端看到X的頂端 | [要過G馬特](https://forum.chasedream.com/thread-1357670-1-1.html) |  | 12/24 |
|  | 【27-補充】  PS：AB間一個杆，杆距A100，杆高度不遮擋B頂點看A的視線，問杆最高多長？    構築答案：100 | [octopusWW](https://forum.chasedream.com/thread-1357742-1-1.html) |  | 12/25 |
|  | 【27-補充】  PS：塔x 塔y間距300，塔X高50，塔Y高200，在距離塔X100m處建一個牆，問牆高最高多少不遮擋從X塔頂看到Y塔頂？  構築答案：答案我選的100 | [caszdty](https://forum.chasedream.com/thread-1357790-1-1.html) | Q51 | 12/26 |
|  | 【27-補充】  PS：一個塔50m，另一個塔200m，它們相隔300m，建一個wall距離第一個塔100m，問wall多高？  構築答案：100 | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【27-補充】27 100 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 28 | DS：給了一個表格（兩列四行），求中位數？  兩個條件分別給了a和b的值（表格具體數位我瞎編的，不記得了。。。。）  數量人數  2 4  3 5  5 b  a 2  10 1 | [要過G馬特](https://forum.chasedream.com/thread-1357670-1-1.html) |  | 12/24 |
|  | 【28-補充】a,b表格中位數那題，選B | [piedpiper1111](https://forum.chasedream.com/thread-1357812-1-1.html) | Q51 | 12/27 |
|  | 【28-補充】確認28（B） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
|  | 【28-補充】28 B | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 29 | PS：X^2+y^=4xy，求(x+y)/(x-y)=？ | [要過G馬特](https://forum.chasedream.com/thread-1357670-1-1.html) |  | 12/24 |
|  | 【29-補充】  還有一個x^+y^2=4xy那個，0<y<x | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【29-補充】29 √3 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 30 | PS：一輛貨車運貨物，第一次運了2/3，第二次運了剩下的1/3，最後剩下1/2tons，問原來有多少tons？ | [要過G馬特](https://forum.chasedream.com/thread-1357670-1-1.html) |  | 12/24 |
|  | 【30-補充】  PS：一輛貨車運貨物，第一趟送3/5，第二趟運了剩下的1/3，這時候還剩2/5tons，問原來有多少？  構築：寂靜裡有但是資料好像不一樣。 | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
| 31 | PS：轎車8點出發，卡車晚15分鐘出發，輛車同方向勻速，給了兩車的速度（不記得具體的了。。。。），問什麼時候卡車超過轎車？ | [要過G馬特](https://forum.chasedream.com/thread-1357670-1-1.html) |  | 12/24 |
| 32 | PS：骰兩個骰子，至少有一個為"6"的機率？  構築答案：11/36 | [dragonkingshao](https://forum.chasedream.com/thread-1357674-1-1.html) | Q51 | 12/24 |
|  | 【32-補充】  PS：兩個骰子，問其中至少有一個是6朝上的概率？  構築：這題容易掉坑裡…我真的眼睜睜看著這題的錯誤答案然後時間到了…這題最好是反著來算 1-（5/6）\*（5/6）=11/36 | [HJYYY](https://forum.chasedream.com/thread-1357740-1-1.html) | Q49 | 12/25 |
|  | 【32-補充】  PS：概率題，擲兩個骰子（dice，考場上不認識這個詞，盲猜是骰子），骰子每面上有數字1-6不等，問拋出來至少有一個骰子的數字是6的概率是多少？  選項只記得有25/36,11/36  構築答案：1-(5/6)^2=11/36 | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【32-補充】寂靜32  PS：兩個骰子拋兩次，問拋出來至少有一個骰子的數字是6的概率是多少？  構築答案：答案1-(5/6)^2=11/36確認 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 33 | PS：大圓小圓共用一圓心，求shaded region faction？    構築答案：16/25 | [dragonkingshao](https://forum.chasedream.com/thread-1357674-1-1.html) | Q51 | 12/24 |
|  | 【33-補充】另外一個構築兩個圈的那道題，大圓半徑50，小圓給了個條件能求出半徑30，兩個圓之間是因影，問在陰影內的概率？  構築答案：16/25 | [danhuang7](https://forum.chasedream.com/thread-1357685-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
|  | 【33-補充】考到了兩個圓，求落到陰影部分的概率的那一題  構築答案：16/25 | [piedpiper1111](https://forum.chasedream.com/thread-1357812-1-1.html) | Q51 | 12/27 |
|  | 【33-補充】  PS：（文字說明都挺長的，所以要先看題幹問的啥別一上來就算...）有個圖形題，我先看圖算數，結果後面說如果用槍往這個圖上打靶，打中陰影圓環的概率是多少？（最後又回去算的比例） | [雁十九](https://forum.chasedream.com/thread-1357861-1-1.html) | Q47 | 12/28 |
|  | 【33-補充】  PS：如圖，求陰影面積比大圓面積（陰影是那個環） | [逛街的烏龜](https://forum.chasedream.com/thread-1357879-1-1.html) |  | 12/28 |
|  | 【33-補充】寂靜33. 考到了兩個圓，求落到陰影部分的概率的那一題。答案：16/25確認 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 34 | PS：已知A和C的角度，求角B的角度？    條件1：AE = CD 等長  條件2：AE || CD 平行  構築答案：(B) | [dragonkingshao](https://forum.chasedream.com/thread-1357674-1-1.html) | Q51 | 12/24 |
| 35 | PS：從point A走了x距離到M，求M到point B和point C的距離？    構築答案：|x - 100| + |x - 200| | [dragonkingshao](https://forum.chasedream.com/thread-1357674-1-1.html) | Q51 | 12/24 |
| 36 | DS：A, B, C, D為數線上的4個點，無順序之分，但AB不重迭，CD不重迭。MAB為A和B點的中點，MCD為C和D點的中點。A, B, C, D, MAB的值為 [-12, -3, 6]，可重複。問MCD的值？  條件1：忘了，但不充分 (依稀是either C or D is -3)  條件2：6這個值只出現過一次  構築答案：(B)，可觀察出 -3為-12與6的平均值，C和D必為-12和-3，故MCD 必為-7.5 | [dragonkingshao](https://forum.chasedream.com/thread-1357674-1-1.html) | Q51 | 12/24 |
|  | 【36-補充】  DS：還有就是ABCD MAB那題，確定選只出現一個6 | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【36-補充】確認36（B） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 37 | DS：A B是兩種pipes A的半徑是B的1.5倍，兩個pipes 注水的rate 跟pipes的注入孔的圓的表面積成正比。請問B花了多少hours才把容器注滿水?  條件1：A花了14小時  條件2：A:B的rate是3:4  構築答案：我選的A | [iamcathyhsu](https://forum.chasedream.com/thread-1357680-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
|  | 【37-補充】確認37（A） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
|  | 【37-補充】37 A | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 38 | DS：N、K為整數，K+7 還有N的最大功因數為G，請問G為多少？  條件1：N=一個數字(確切有給)  條件2：N=K+6  構築答案：我選的B | [iamcathyhsu](https://forum.chasedream.com/thread-1357680-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
|  | 【38-補充】38 B | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 39 | DS：2,5,x三個數的平均等於中位數，請問x為多少？  條件1：x<3  條件2：也是有關x的條件但是我真的忘了  構築答案：我選D 因為B的條件可以推出x=8那個解而已~ | [iamcathyhsu](https://forum.chasedream.com/thread-1357680-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
|  | 【39-補充】39 我好像選了A？？條件二我也忘了... | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【39-補充】39 條件2是三個數中最大最小差值等於6，我選的A，因為B能解出來X=-1 or 8兩個解，不能確定是哪個。 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 40 | PS：|2-|2-x||=2，x有幾種解？ | [iamcathyhsu](https://forum.chasedream.com/thread-1357680-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
| 41 | PS： 1+2+2²+2³+....+2^n，n=9, 求這個值？  選項有(2^5+1)(2^5+1)等，形式差不多  構築：不會做，排著加出來的，我算的(2^5+1)(2^5-1)，也就是2^10-1 | [gmat科科](https://forum.chasedream.com/thread-1357681-1-1.html) |  | 12/24 |
| 42 | DS：大概的圖形在下面，問右邊圓形的半徑？    條件1：是給出了ab的長度  條件2：是給出了be的長度  構築：題目裡好像沒提到左右兩個圓是一樣的。題幹貌似給出了兩個圓心之間的距離，記不太清了。 | [gmat科科](https://forum.chasedream.com/thread-1357681-1-1.html) |  | 12/24 |
|  | 【42-補充】ab長度12，be長度3，我見到的題裡面兩個圓是半徑相等的，且B、D、右圓圓心、BE延長線與兩圓心連線，四個點構成的是正方形 | [SimonaLee](https://forum.chasedream.com/thread-1358043-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 43 | DS：ab兩輛車，從m點到n點，a晚走了一小時，在p點追上了b，求mp:pn？  條件1：a的速度是b的2倍（忘了具體是幾倍了，兩三倍吧）  條件2：抱歉實在想不起來了，好像是給出距離mn的距離了？  構築：我感覺這題有點難… | [gmat科科](https://forum.chasedream.com/thread-1357681-1-1.html) |  | 12/24 |
|  | 【43-補充】  DS：AB從p點跑到Q點，a晚出發1小時，與b在m點相遇，問PM：MQ等於多少?  條件1：AB同時跑的話，當a到達Q點時，b距離a1/3個PQ  條件2：忘了 | [Ellen.](https://forum.chasedream.com/thread-1357737-1-1.html) | Q50 | 12/25 |
|  | 【43-補充】【重題合併from 109】  DS：PQ一段距離，從P點，A比B晚一個小時出發和B同時到達了M點？  條件1：是 A和B同時出發，當A到Q點的時候 AB=1/3 PQ  條件2：是A的速度是4 PQ=12KM | [sallylan14](https://forum.chasedream.com/thread-1357830-1-1.html) |  | 12/27 |
|  | 【43-補充】43和109是一道題，條件結合起來看選C | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【43-補充】43/109題補充：  條件1是之前構築的這個——條件1：AB同時跑的話，當a到達Q點時，b距離a1/3個PQ；  條件2好像是PQ總距離和其中一個車的速度  構築答案：我的答案C | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 44 | PS：A印表機8台12小時打了840000份，B印表機8台8小時打了720000，問4台A和3台B一起打x（具體數忘了）小時能打多少出來？  構築：這題不難，但我總是算錯，耽誤不少時間 | [gmat科科](https://forum.chasedream.com/thread-1357681-1-1.html) |  | 12/24 |
|  | 【44-補充】哦對了印表機那道，我算出來答案是825000，最大的那個，可能變題的時候翻倍了，不難就算好多。 | [Janet很嗜睡](https://forum.chasedream.com/thread-1357964-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
|  | 【44-補充】44題補充  PS：4台A，3台B，一起工作12個小時，算總產量，算出來貌似是82500？？不確定了，很簡單，別算錯就行 | [YLEmily](https://forum.chasedream.com/thread-1357976-1-1.html) |  | 12/29 |
|  | 【44-補充】44 825000 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 45 | PS：一組數 1 5 7 x y，組成兩位元數有25種組合，不重複的組合有20種，這20個數相加等於1056=44\*24（具體數字不記得了，大概是這樣的一個數及表示方法），問x+y等於多少？  【補充】by [Rosalind\_FR](https://forum.chasedream.com/thread-1357681-1-1.html)  解：有個規律：任何一個兩位數，個位與十位相互交換後相加，都能被11整除，且和為（個位+十位）\*11。  5個裡面選兩個，且5個數都不相同，選出的兩個數才不可能重複。所以b,e是能是2，3，5，7，8，9。  1056=44\*24=2^5\*3\*11=96\*11  1,4,6可以組成的兩位數：14，41 和為（1+4）\*11=5\*11。16，61和為7\*11。 46，64和為10\*11。  所以由1，4，6 組成的兩位數的和為（5+7+10）\*11=22\*11  96-22=74，可得出如果加入b,e,要組成的兩位元數的和還需要74\*11  算出一個5，一個8時：5與1，4，6組合，所有兩位元數的和為[（5+1）+（5+4）+（5+6）]\*11=26\*11  8與1，4，6組合，所有兩位元數的和為[（8+1）+（8+4）+（8+6）]\*11=35\*11  5與8組合得：13\*11  26+35+13正好為74，所以一個為5，一個為8，和為13  感謝Lucy1223解說  方法二:關於第13題有一個簡單快捷的方法。  有定理雲，若a和b為2位自然數，且a的個位等於b的十位，a的十位等於b的個位，也即a,b數位倒置，則這樣的數必有如下性質：(a+b)是11的倍數，（a-b）是9的倍數。且個位和十位相加和為幾，(a+b)就是11的幾倍，個位和十位的差的絕對值為幾就是(a-b)為9的幾倍。  因此，根據1056=11X96可推出1,4,6, b, e組成的不重複的兩位元數字的和是11的96倍。根據已知的1,4,6可確定這3個數位組成的兩位元數是11的22倍，那麼b,e和1,4,6組成的兩位數的和有如下等式，  (1+b+4+b+6+b)+(1+e+4+e+6+e)+b+e=74  11+4b+11+4e=74  4(b+e)=52  b+e=13  感謝applehao解說  很久以前的帖子 | [gmat科科](https://forum.chasedream.com/thread-1357681-1-1.html) |  | 12/24 |
|  | 【45-補充】1056那道題。答案13  PS：the set of {1, 4, 6, d, e}, select 2 digits to form a number with total 25 options. Among those, 20 options are formed by no repeated number in both digits. 1056=(44)(24)，what is the value of d+e？  構築答案：4x10+4x40+4x60+40xd+40xe+4x1+4x4+4x6+4xd+4xe=(1056-484)÷44=13 | [danhuang7](https://forum.chasedream.com/thread-1357685-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
|  | 【45-補充】1056那道題選13 | [胡椒姐](https://forum.chasedream.com/thread-1357769-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【45-補充】  PS：一個集合S={1,4,6,d,e}，d和e都是只有一位元的正整數。另一個集合V是由S裡的任意兩個元素組合起來的兩位元數，一共20個元素。這25個數字的sum=1056=44\*24。問d+e=？  構築答案：13  Sum（25個元素）=（1+4+6+d+e）\*4+（1+4+6+d+e）\*10\*4=（1+4+6+d+e）\*44=1056 | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【45-補充】寂靜45  PS：一組數 1 4 6 x y，組成兩位元數有25種組合，不重複的組合有20種，這20個數相加等於1056=44\*24，問x+y等於多少？  構築答案：答案x+y=24-(1+4+6)=13確認 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 46 | PS：如圖，大概是這樣…… | [gmat科科](https://forum.chasedream.com/thread-1357681-1-1.html) |  | 12/24 |
|  | 【46-補充】還考到了昨天一個構築手寫的那個（1.001）的200x200次方的那道題好像我現場算出來是2.7的4次方答案裡面最接近的一個數好像是50 | [胡椒姐](https://forum.chasedream.com/thread-1357769-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【46-補充】  PS：1.0001^(200)(200)=?  題目給了1.0001^100=1.01，1.01^100=2.7  選項最小的一個是7，然後十幾，二十幾的數字  構築答案：答案是2.7^4最接近的數字是50 | [SMARTYSTORM](https://forum.chasedream.com/thread-1357924-1-1.html) | Q49 | 12/29 |
| 47 | DS：x y z中，y的值在中間？  條件1：min（x,y）min(y,z)min(x,z)中最大值是y  條件2：max(x,y)max(y,z)max(x,z)中最小值是y | [gmat科科](https://forum.chasedream.com/thread-1357681-1-1.html) |  | 12/24 |
| 48 | PS：給了一個關於x等式，接出來x兩個值，問x^2+x+1=？（等式具體是什麼不記得了，反正就是一個一元二次方程）這道題的答案裡有x的值，但是記得問的是等式的值，所以要代入後再解 | [danhuang7](https://forum.chasedream.com/thread-1357685-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
| 49 | DS：有個人借了阿姨的錢到說21歲還。21歲以後分14個月還，問的按照單利還的話利率是多少？  條件1：利息是借的錢的7%  條件2：忘記 | [danhuang7](https://forum.chasedream.com/thread-1357685-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
|  | 【49-補充】  DS：問阿姨借錢，14個月還並且每個月還固定一筆錢，問年利率？  條件1：是每個月利息還35元  條件2：是還的利息和是總欠款的7%（就是一個常數）  構築答案：我選的是7%那個 | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
| 50 | DS：ab直線切園，求陰影？    條件1：OB=AC  條件2：BC=OB | [danhuang7](https://forum.chasedream.com/thread-1357685-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
|  | 【50-補充】還有就是直線切圓那個，D | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【50-補充】50 D | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 51 | DS：一個特別長的數字，忘記多少了，任意調換兩個digit比如abcdefg換成acbdefg，調換以後的的值是多少？  條件1：能被3整除  條件2：能被4整除 | [danhuang7](https://forum.chasedream.com/thread-1357685-1-1.html) | Q50 | 12/24 |
|  | 【51-補充】（也是昨天一個構築考到的）一個特別長的數字大概是459xx2這樣，其中xx都是奇數，整個數字中偶數只有2和4。任意調換兩個digit比如abcdefg換成acbdefg，調換以後的的值是否比原數字大？  條件1：能被3整除  條件2：能被4整除  構築答案：考場上又算了一下選的E  構築思路：因為1的條件調換後完全不影響大小；2條件算了一下發現24不可能調換位置因為換完之後不能被4整除了，所以選其他兩個數字換位置，換完發現如果是49xxx2的情況是可以被4整除的，另外一個45xxx2的情況也可以被4整除，所以2條件也無法判斷。 | [胡椒姐](https://forum.chasedream.com/thread-1357769-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【51-補充】  PS：一個6位元數隨意調換兩個數字，問換之後的數是不是比之前的數大？  構築思路：之前的寂靜提到過的。這題很簡單，記住被3整除的數，其各個數位相加之和可以被3整除。被4整除的數，其最後兩位肯定被4整除。 | [Alan30](https://forum.chasedream.com/thread-1357851-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【51-補充】  DS：還有一個特別需要注意的是，那個439XX2的數字，（除了2和4都為奇數）描述就是可以任意換其中兩個的位置，問換之後的n是否大於原來的數字？  條件1：n是3的倍數  條件2：可以被4整除  構築答案：我選的是B 。  條件1肯定不對，條件2可以推出來4和2的位置是一定的，中間的奇數裡3是最小的，9是最大的，另外兩個數換一下位置不能被4整除，所以確實有多個n但是都比原來的數字大。所以大家記得看清數字哈 | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【51-補充】寂靜51  PS：那個459732的數字，（除了2和4都為奇數，大概是這個我也記不是很請）描述就是可以任意換其中兩個的位置，問換之後的n是否大於原來的數字  條件1：n是3的倍數  條件2：可以被4整除  構築答案：選B確認。思路:能被4整除的多位數最後兩位元一定是4的倍數，所以個位的2動不了，只能把2前的3向前調換 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 52 | PS：考到了a0=0，a1=1，an=an-1+an-2斐波那契數列，然後問a5=？ | [flag不倒的mars](https://forum.chasedream.com/thread-1357734-1-1.html) |  | 12/25 |
|  | 【52-補充】確認52（5） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 53 | DS：一個數x是否為整數？  條件1：5x是整數  條件2：x的倒數是整數 | [flag不倒的mars](https://forum.chasedream.com/thread-1357734-1-1.html) |  | 12/25 |
| 54 | PS：一個livingroom是正方形的，然後bathroom是長方形，長寬分別是livingroom邊長+3/-3，然後bathroom面積是121，問livingroom面積？ | [flag不倒的mars](https://forum.chasedream.com/thread-1357734-1-1.html) |  | 12/25 |
|  | 【54-補充】  PS：還考到了昨天另外一個構築的living room的題一個livingroom是正方形的，然後bathroom是長方形，長寬分別是livingroom邊長+3/-3，然後bathroom面基是121，問livingroom面積？ | [胡椒姐](https://forum.chasedream.com/thread-1357769-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【54-補充】考到了living room和bath room 地板磚那一題，答案是130 | [piedpiper1111](https://forum.chasedream.com/thread-1357812-1-1.html) | Q51 | 12/27 |
|  | 【54-補充】  PS：考到那個廁所和客廳的有效面積，一個square 一個rectangle, 什麼w-1， x-1之類的  答案類似是 x by w-1 | [Patlin888](https://forum.chasedream.com/thread-1358005-1-1.html) | Q48 | 12/31 |
| 55 | PS：一個桌子是16\*60，桌布蓋住桌子，然後桌布的邊距離桌子的各邊為2 ，問桌布不在桌子上的面積是多少？ | [flag不倒的mars](https://forum.chasedream.com/thread-1357734-1-1.html) |  | 12/25 |
|  | 【55-補充】PS：一個桌子上面蓋著一塊大理石，桌子邊長60X36，大理石每邊比桌子多2，問大理石多出來的面積？（就是那個框）  構築答案：好像是400 | [Nadiahasgrit](https://forum.chasedream.com/thread-1357781-1-1.html) |  | 12/26 |
| 56 | PS：一個surface上有個dug，在dug下方4f處有個frog，然後有另外一個frog離dug3.5f，離第一個frog 3.5，問這個frog在surface下多遠？    構築：題很簡單，就是很難讀懂，光讀出來這個題考什麼就花了很久，畫個我理解的圖，不一定對，大家遇到了再仔細看看 | [Ellen.](https://forum.chasedream.com/thread-1357737-1-1.html) | Q50 | 12/25 |
|  | 確認：56 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 57 | PS：B家在一個座標，D家在另一個座標，有個road的座標在x軸（-10,10）範圍裡，問這個座標在哪裡時，距離兩個家直線距離一樣？  構築：具體記不清了，好像是這樣，反正用的垂直平分線做的，兩家的連線的垂直平分線和坐標軸的焦點 | [Ellen.](https://forum.chasedream.com/thread-1357737-1-1.html) | Q50 | 12/25 |
| 58 | DS：事件E.D的發生的可能？  條件1：E.0.6  條件2：D，0.4  構築：構築選both，差點踩進坑裡 | [Ellen.](https://forum.chasedream.com/thread-1357737-1-1.html) | Q50 | 12/25 |
|  | 【58-補充】  DS：兩個事件E、D發生的概率？  條件1：E的概率為0.4  條件2：D的概率為0.6  構築答案：選的e因為題目中沒說這兩個事件互斥 | [caszdty](https://forum.chasedream.com/thread-1357790-1-1.html) | Q51 | 12/26 |
|  | 【58-補充】確認：58 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 59 | DS：495372六個數位，會有兩個數位的位置交換，交換後是n，問n會比495372大嗎？（這六個數字的具體位置記不住了，但確定第一個是4，最後一位是2）  條件1：n能被3整除  條件2：n能被4整除 | [Ellen.](https://forum.chasedream.com/thread-1357737-1-1.html) | Q50 | 12/25 |
| 60 | DS：有兩個年利率不一樣的基金，都是240000的，問第一個比第二個多賺多少？  條件1：好像是給了一個兩個利率的倍數關係  條件2：兩個利率之差是2%  構築答案：選第二個 | [Ellen.](https://forum.chasedream.com/thread-1357737-1-1.html) | Q50 | 12/25 |
| 61 | DS：判斷x是否大於零？  條件1：2^|x|=2^x  條件2：3^|x|≥3^x（還是小於等於我記不清了） | [Ellen.](https://forum.chasedream.com/thread-1357737-1-1.html) | Q50 | 12/25 |
| 62 | PS：還有一個是個柱狀圖，teamABCD四個組完成一個project，圖是各自完成的比例。然後a比上周多了1/3，c比上周多了1/2，bd沒變，設上周完成的比例是x，則c上周完成的用x來表示？  構築：大概是這個意思，具體哪個組怎麼樣我忘了，但小心不是問c上周做了多少，是占上周的多少 | [Ellen.](https://forum.chasedream.com/thread-1357737-1-1.html) | Q50 | 12/25 |
|  | 【62-補充】62 具體資料記不太清了，解題思路就是先算出來AB上周為止的fraction，然後ABCD相加可得上周為止總體完成度，再用C的fraction除以這個總完成度就行了。我題目裡沒有x，都是數字。確定選1/3。 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 63 | PS：有一個數字E，是一個四位數，且每一個位的數字都是偶數；有一個數字是O，也是四位數，但每一個數位上的數字都是奇數。現有一個數字W=E+O，W為5位數，問W的五個數位上不可能有幾個是奇數？  選項是1 2 3 4 5  構築：我選的是A，這道題首先萬位必須是1，其次各位必須是奇數（因為奇數+偶數=奇數），所以至少也得有兩個位上是奇數，所以不可能是A | [HJYYY](https://forum.chasedream.com/thread-1357740-1-1.html) | Q49 | 12/25 |
|  | 【63-補充】63 A | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【63-補充】63 A | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 64 | PS：如圖，一個正方形，內切一個圓，問陰影部分的面積占三角形PQR的比例？（π派取3.14）  P  Q  R  構築：這題不難隨便設個正方形的邊長比如4更好算 | [HJYYY](https://forum.chasedream.com/thread-1357740-1-1.html) | Q49 | 12/25 |
|  | 【64-補充】64  構築答案：0.43 | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 65 | PS：（隱約記得含有share，stock loan，band之類的詞）三個東西S是48人、B是35人、P是27人，買S的一定買B，同時買B和P的有19個人，總共是60個人，問有多少人啥也沒買？  構築：這題畫圖做，這題最繞的就是看清誰是誰，幾個東西來回繞，藍色是S，橘色是B，綠色是P，能夠算出只買了P的是8人，所以答案為60-48-8=4人 | [HJYYY](https://forum.chasedream.com/thread-1357740-1-1.html) | Q49 | 12/25 |
| 66 | DS：有a、b、c三個正整數a≤b≤c，問2a+2b+2c能否被10整除？  條件1：c=a+1  條件2：b=c  構築：條件不太確定哈，記得應該是選C  第一個條件有兩種情況，即a=b或b=c=a+1所以不確定；第二個條件單獨不成立；兩個條件加在一起成立 | [HJYYY](https://forum.chasedream.com/thread-1357740-1-1.html) | Q49 | 12/25 |
|  | 【66-補充】66我覺得好像遇到一個類似的，就是  DS：k m n三個數都是正整數大於1，k＜m＜n，問k+m+n是10的倍數，問k是多少  條件1：m是7的倍數  條件2：忘了  選A | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【66-補充】確認66（類似題，問a+b+c能否被10整除，條件不同） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
|  | 【66-補充】  DS：題目說，k n m是連續的三個數，都是兩位數  條件2：m是3的倍數 | [SimonaLee](https://forum.chasedream.com/thread-1358043-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
|  | 【66-補充】66題補充一下  DS： k，m，n是三個連續兩位數三個數加起來是10的倍數，問k的值？  條件1：m是7的倍數  條件2：n是質數  構築答案：選A | [MoleDenny](https://forum.chasedream.com/thread-1358117-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 67 | PS：圓r，以r表示三角形邊長？    構築答案：6√3r | [octopusWW](https://forum.chasedream.com/thread-1357742-1-1.html) |  | 12/25 |
|  | 【67-補充】寂靜67  PS：圓r，以r表示perimeter？  構築答案：答案6√3r確認 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 68 | PS：問1/2，9/11，4/9連著的是第幾排？    構築答案：7 | [octopusWW](https://forum.chasedream.com/thread-1357742-1-1.html) |  | 12/25 |
|  | 【68-補充】  PS：按圖，將兩個相鄰的數的分子分母分別相加，得到一個新的數插入這兩個中間，形成新的一行，問第幾行時候1/2，6/11，5/9相鄰？    我記得好像是選第七行。 | [caszdty](https://forum.chasedream.com/thread-1357790-1-1.html) | Q51 | 12/26 |
|  | 【68-補充】  PS：最後一題，我也不會做，蒙的  第一列 0/1 1/1  第二列 0/1 1/2 1/1  第三列 0/1 1/3 1/2 2/3 1/1  每一列的數字（除了左右和最中間的）都是左上方和右上方的分數分子分母分別相加得來的。如果1/2， 6/11（還有第三個數不記得了）是第k行中連續的數，問k是幾？  選項是6,7,8,11還有一個忘了 | [Nadiahasgrit](https://forum.chasedream.com/thread-1357781-1-1.html) |  | 12/26 |
|  | 【68-補充】  PS：我的最後一道題，沒時間做了隨便蒙了一個。  題目表述有點複雜，意思就是row n+1裡的數字是這樣構造的：row n裡相鄰的兩個分數a/c，b/d，保持原來的position，在它們的中間insert一個新的數=（a+b）/（c+d），（不知道理解的對不對，表格裡的數位可能不太準確，僅供參考理解）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | row1 | 0/1 |  |  |  | 1/1 | | row2 | 0/1 |  | 1/2 |  | 1/1 | | row3 | 0/1 | 1/3 | 1/2 | 2/3 | 1/1 | | … |  |  |  |  |  |   在row n連續出現了1/2，\_\_，\_\_，（後兩個分數完全沒有印象了，好像有7、9..）問n=？  選項有6 7 9 12之類的  構築：只剩幾秒鐘了隨便蒙了個6好像 | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【68-補充】分子分母想加那道題，確定是第7排 | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【68-補充】  PS：按圖，將兩個相鄰的數的分子分母分別相加，得到一個新的數插入這兩個中間，形成新的一行，問第幾行時候1/2，6/11，5/9相鄰？  第一列0/1 1/1  第二列 0/1 1/2 1/1  第三列 0/1 1/3 1/2 2/3 1/1  構築答案：因為1/2是不動的,也就是說每行1/2右邊的數和1/2疊加，所以分子每次加1，那麼0,1,2,3,4,5,6一共七個數，所以是第七行 | [sjz66666](https://forum.chasedream.com/thread-1357921-1-1.html) |  | 12/29 |
|  | 【68-補充】寂靜68. 將兩個相鄰的數的分子分母分別相加，得到一個新的數插入這兩個中間，形成新的一行，問第幾行時候1/2，6/11，5/9相鄰。答案第七行確認 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【68-補充】68 7 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 69 | PS：P(x)=ax²+bx+c，x為-1.3時，p(x)=0，問P(5)是否Positive？  條件1：P(x)的y軸截距為3  條件2：P(-4)-P(-3)為負  構築答案：D | [octopusWW](https://forum.chasedream.com/thread-1357742-1-1.html) |  | 12/25 |
| 70 | PS：x1, x2, …, xn，x1=3，xn=2x(n-1) -1，問x20-x19=？  構築答案：2^19 | [octopusWW](https://forum.chasedream.com/thread-1357742-1-1.html) |  | 12/25 |
|  | 【70-補充】  PS：有一道數列找規律題問a20-a19是多少，具體公式忘記，但我記得可以推出an=2^n+1 | [BH0318](https://forum.chasedream.com/thread-1357758-1-1.html) |  | 12/25 |
|  | 【70-補充】寂靜70  PS： x1, x2, …, xn，x1=3，xn=2x(n-1) -1，問x20-x19= ？  構築答案：答案2^19確認 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【70-補充】確認70（2^19） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 71 | PS：一個人幹活1小時12元，最多35小時，超過35小時，每小時工資增加50%，她說好這個月如果再多幹4小時，就可以多得60元了，問這個月她工作幾小時？  構築答案：33 | [octopusWW](https://forum.chasedream.com/thread-1357742-1-1.html) |  | 12/25 |
| 72 | PS.一個賣二手書的，會花35% 的list price價格買入，然後list price的價格是另外某個價格A的60%吧，問賣二手書的人花的錢是那個價格A的多少？（具體資料不太記得了，希望有人補充）  構築答案：21%  構築思路：說下思路，三種價格都可以用同一個未知數表示，比一比就可以得出來。主要是題目比較長讀起來容易煩躁。 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【72-補充】寂靜72  PS：一個賣二手書的，會花35% 的list price價格買入，然後list price的價格是另外某個價格A的60%吧，問賣二手書的人花的錢是那個價格A的多少？  構築答案：答案21%確認 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【72-補充】確認：72 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 73 | PS：90%either learn A or G， 15% learn both，學A的是學G的兩倍，問只學A的多少？  構築答案：55%，比較tricky的是90%包含了只學A/只學G/學AG，所以有10%都不學的。 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【73-補充】73（遇到的第一題，很快就選了55%） | [ConstanceKG](https://forum.chasedream.com/thread-1357930-1-1.html) | Q47 | 12/29 |
|  | 【73-補充】確認73 55% | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 74 | DS：班裡多少人說法語？  條件1：班裡多少人說西班牙語  條件2：班裡多少人說兩種語言  構築答案：E，沒告訴你多少人兩種都不說 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【74-補充】確認：74 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 75 | DS：abx是否大於0？  條件1：ax＞0  條件2：bx＞0  構築答案：E，萬一abx都小於零也可以滿足1.2不滿足題目 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【75-補充】  DS：abx>0?  條件1：ax>0  條件2：bx>0  構築答案：我選e | [caszdty](https://forum.chasedream.com/thread-1357790-1-1.html) | Q51 | 12/26 |
| 76 | DS：xyz是三個連續正整數，x<y<z，問x+y+z能不能被10整除？  條件1：x+z可以  條件2：y可以  構築答案：B，條件一4.5.6也行 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【76-補充】  DS：x,y,z是連續正整數，而且都是兩位元數，然後問x+y+z能否被10整除？  條件1：y是7的倍數（大概率是這個）  條件2：z是8的倍數（這個不太確定） | [ConstanceKG](https://forum.chasedream.com/thread-1357930-1-1.html) | Q47 | 12/29 |
|  | 【76-補充】確認76 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【76-補充】有變體：  DS：三個連續整數x<y<z，x+y+z可以被10整除嗎？  條件1：x + z 可以被10整除  條件2：y可以被10整除  構築答案：b | [CyunGiuCiu](https://forum.chasedream.com/thread-1358030-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 77 | DS：定義了一個新運算x@y=ax+by，問8@2=？  條件1：4@1=一個常數  條件2：2@2=一個常數  構築答案：A | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【77-補充】（這題跟昨天另一個構築考的一模一樣感謝前構築！）  DS：定義了一個新運算x@y=ax+by，問8@2=？  條件1：4@1=一個常數  條件2：2@2=一個常數  構築答案：A | [胡椒姐](https://forum.chasedream.com/thread-1357769-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
| 78 | PS：14<【（n-1）！+n！+（n+1）！】/n！<15，問n？  構築答案：化簡得14 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【78-補充】  PS：N多少，16<((n-1)!+n!+(n-1)!)/n!<17  答案有13.14.14.15.17 | [Jessie-xie](https://forum.chasedream.com/thread-1357901-1-1.html) |  | 12/28 |
|  | 【78-補充】確認78（14） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 79 | PS：有一張碟有21首歌，其中有2首同個人唱的，問這兩首歌在第一第二首唱的概率是多少？  構築答案：2/21\*20=1/210 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【79-補充】確認：79 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 80 | DS：z是正數，問能不能求xz還是啥？  條件1：xz=-3x  條件2：xz=3x  構築答案：順序我不太記得了，選僅xz=-3x那個，這時只有x=0一種解 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【80-補充】  DS：z是非負數，判斷x=0？（問題不太確定）  條件1：zx=-3x  條件2：zx=3x | [雁十九](https://forum.chasedream.com/thread-1357861-1-1.html) | Q47 | 12/28 |
|  | 【80-補充】  DS：Xz多少. 好像是  條件1：Xz=-3x  條件2：Xz=3x | [Jessie-xie](https://forum.chasedream.com/thread-1357901-1-1.html) |  | 12/28 |
| 81 | PS：b(a-b)+a(b-a)=-(b-a)  （運算式不確定只記得答案）  構築答案：a-b=-1，建議還是自己算一算，不難的 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【81-補充】補充寂靜81 運算式應該是  PS：b(a-b)+5(b-a)=5-b ，差不多說是a-b等於下面哪個值一定成立？  選項有1，-1等等看到答案差不多猜到啥意思  構築答案：帶進去我選的-1 | [Trace2333333](https://forum.chasedream.com/thread-1357862-1-1.html) |  | 12/28 |
| 82 | PS：一個賣桌子和椅子的，賣桌子52一張，椅子18.2一張，分別溢價30%和40%，買入價格420，問gross profit？  構築答案：152 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
|  | 【82-補充】寂靜82  PS：一個賣桌子和椅子的，賣桌子52一張，椅子18.2一張，分別溢價30%和40%，買入價格420，問gross profit？  構築答案：152 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 83 | PS：一個數列 x1為64，x2為66，x3為67，接下來xn=8+x(n-3)，【這裡的1.2.3.n.n-3為下標】，問哪個數在數列裡面？  構築答案：7開頭那個  構築思路：這個相當於三個為1組每組比上一組多8的數列，第一組的三個數除以8分別為0.2.3，後面每組都加8，所以數列裡所有數除以8餘數只能為0.2.3，用選項數除一下8即可 | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
| 84 | DS：ab等於多少？  條件1：暫時想不起來  條件2：b²=-｜a-2｜  構築答案：B | [Dumbledore.](https://forum.chasedream.com/thread-1357743-1-1.html) | Q51 | 12/25 |
| 85 | PS：6個顏色的漆（其中一個是white）。刷牆可以用一種或多種漆，問有幾種可能選擇到白色的選擇？ | [冬冬冬](https://forum.chasedream.com/thread-1357745-1-1.html) | Q49 | 12/25 |
|  | 【85-補充】確認85（32） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 86 | DS：為xy=-1？  條件1：1/x-x=1/y-y(好像是）  條件2：不記得了，比較簡單 | [冬冬冬](https://forum.chasedream.com/thread-1357745-1-1.html) | Q49 | 12/25 |
|  | 【86-補充】  DS：xy=-1？  條件1：x+1/y=y+1/x  條件2：忘記了  構築答案：這個我選的B | [ssgodown](https://forum.chasedream.com/thread-1358078-1-1.html) | Q48 | 01/01 |
| 87 | PS： | [BH0318](https://forum.chasedream.com/thread-1357758-1-1.html) |  | 12/25 |
|  | 【87-補充】確認87（長得差不多） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 88 | DS：說用一條線圍成一個長方形花園還是什麼的，其中一邊對著牆，問這個長方形最大面積是多少？  條件1：忘記了  條件2：對著牆的那邊是長方形長的那邊 | [BH0318](https://forum.chasedream.com/thread-1357758-1-1.html) |  | 12/25 |
|  | 【88-補充】  DS：某人要在房子旁邊給dog做一個長方形的fencing，這個長方形其中一條邊和房子的牆壁緊挨著，問這個狗窩的最大面積是？  條件1：fencing的總長為56  條件2：靠著房子的那條邊是狗窩的長邊  構築答案：我選了A，只用這一個條件就可以算出來長邊28短邊14時面積取到最值 | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【88-補充】  DS：給狗修窩那題，狗窩是長方形，一面臨牆，另三邊是籬笆。問狗窩最大面積？  條件1：籬笆總長65  條件2：牆是比較長的邊  構築：這題我沒想清楚，選了E | [Alan30](https://forum.chasedream.com/thread-1357851-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【88-補充】  DS：一個人家裡搭個狗窩，用fence圍住。求最大面積？  條件1：這個fence長58cm (具體數字記不清，不能被3乘除)  條件2：這個包圍最長邊是靠著house的  構築答案：選了A | [Patlin888](https://forum.chasedream.com/thread-1358005-1-1.html) | Q48 | 12/31 |
| 89 | PS：有一個考斜率的題，是以應用題的背景出的，把x軸說成一條大街，以（-10，0）（10，0）暗示x軸，數學實質是給了DB兩個點的座標D（8，-2）B（2，4），問DB這條線段的垂直平分線和x軸的交點的橫坐標？  構築：這個我考場上算出來要求的那個線的斜率應該是1 ，然後考場給的那個手寫板上面正好有格畫圖畫的比較精准就發現DB連線和一個（2，-2）這個點正好組成一個等邊直角三角形 1 1 根號2的那周，所以自己連了一下看出的x軸座標，大家不要學我有機會還是動手算一算比較保險，我當時不知道為啥有點不會算。。。 | [胡椒姐](https://forum.chasedream.com/thread-1357769-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
| 90 | DS：有一個比較懵的題 x和y都是positive real number，問x^5<y^3嗎？  條件1：x^4<y^3  條件2：x^5<y^4  構築答案：這個題比較懵，我好像選的e，當時很暈不知道怎麼做，有大神可以給解答一下 | [胡椒姐](https://forum.chasedream.com/thread-1357769-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【90-補充】確認90 E | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【90-補充】確認：90 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 91 | PS：給了一串有順序的數，一共九個，g(n)函數代表其中的第幾個值，例如這九個數是987654321，那麼g(7)=3，題問g(g(g(5)))？最裡面的括弧裡面具體是幾不記得了。 | [caszdty](https://forum.chasedream.com/thread-1357790-1-1.html) | Q51 | 12/26 |
| 92 | PS：A口袋裡有四個東西分別標1、2、4、7，B口袋裡面四個分別是3、5、8、9，兩個口袋分別取一個，A>B的概率記為p，A<B的概率記為q，問p-q的值？  構築答案：這八個數字我可能記得不是特別準確，但是確定是無重複數字，答案選的-1/8 | [caszdty](https://forum.chasedream.com/thread-1357790-1-1.html) | Q51 | 12/26 |
|  | 【92-補充】  PS：有兩個袋子每個裡面裝了4個球，上面有數字  袋子1： 2， 5， 6， 7  袋子2：1， 4， 8， 9  數字不一定特別準確  兩個袋子隨意各拿出一個球，問1袋比2袋數字大的概率？ | [Patlin888](https://forum.chasedream.com/thread-1358005-1-1.html) | Q48 | 12/31 |
| 93 | PS：3^50除以4的餘數？ | [Nadiahasgrit](https://forum.chasedream.com/thread-1357781-1-1.html) |  | 12/26 |
|  | 【93-補充】  PS：餘數題，3^50除以4的餘數是什麼？ | [一定要七百二](https://forum.chasedream.com/thread-1357908-1-1.html) |  | 12/29 |
|  | 【93-補充】寂靜93  PS：3^50除以4的餘數？  構築答案：答案1確認 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【93-補充】  PS：3^50 除以4，餘數是多少  構築思路：這個按照 3，9，7，1 有規律 | [Patlin888](https://forum.chasedream.com/thread-1358005-1-1.html) | Q48 | 12/31 |
| 94 | PS：集合S的range是30，集合V的range是70，集合T是由both集合S and集合V裡的元素組成的，問集合T的range最小可能是多少？  選項有30 40 70 之類的  構築答案：70 | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【94-補充】94 70 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 95 | PS：某人買了700股股票，分別是460股X和240股Y，用表格給出了各自的買入價和賣出價（具體數字記不清了，總之是X漲了，Y是虧的），問整體的每股淨收益是多少？  構築答案：算出來是4500/700=6.43/share | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
| 96 | DS：k=0.xyzxyzxyzxyz…（xyz無限迴圈），問z=？  條件1：1000k-k可以被5整除  條件2：1000k-k是evennumber  構築答案：糾結了很久選了C，條件1說明xyz的尾數是0或者5，但是我很疑惑無限循環小數能以0結尾嗎？沒想通，但最終還是選了C | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
| 97 | PS：給了一個一元二次方程（式子1），問（式子2）x^2+x=？（兩個式子我都記不清了，式子2是瞎編的意思一下..）  構築答案：5（給出的一元二次方程可以直接化成（式子2）+1=6，我當時還解了一下前面的方程，有2個解，代進去算也是5） | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
| 98 | DS：H公司的M部門中，salariedstaff占30%，問M部門的salariedstaff中有pension plan裡的員工占多少？  條件1：M部門共有40%（數字不確定）的staff有pensionplan  條件2：記不清楚了，貌似是H公司有60%（數位不確定）的salaried staff  構築：抱歉這道題也不確定具體表述是否準確，出現在大概第十幾道題的位置。卡了很久，因為我不太理解salariedstaff，難道還有無薪的員工？最後選了E | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
| 99 | PS：要幹一項工程，有一支15人的隊伍，他們每天工作8小時，18天后完成了總工程量的1/4。問，要想在接下來的6天內完成剩餘的部分，保持每天8小時，需要多少人？（15人、18天、6天這幾個數字有點記混了，應該沒有錯）  構築答案：135 算的總工程量=15\*8\*18\*4，所需人數=總工程量\*（3/4）/（8\*6）=135 | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【99-補充】寂靜99  PS：要幹一項工程，有一支15人的隊伍，他們每天工作8小時，18天后完成了總工程量的1/4。問，要想在接下來的6天內完成剩餘的部分，保持每天8小時，需要多少人？  構築答案：135 算的總工程量=15\*8\*18\*4，所需人數=總工程量\*（3/4）/（8\*6）=135確認 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【99-補充】確認99（135） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 100 | PS：數列S(n+3)=Sn-S(n+1)+S(n+2)，給出了前3項，問S10=？  選項有0 1 2 3  構築答案：好像選了2，算出來這是一個 1 2 3 2 1 2 3 2 1 2 3 …迴圈的數列 | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【100-補充】100 2 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 101 | DS：rs p q四個非零整數，好像沒有說正負，問能否判斷r/s>p/q？  條件1：忘記了555  條件2：r=p  構築：殘狗，實在記不起來了，用代入法試了幾個最後選了C | [helloonki](https://forum.chasedream.com/thread-1357794-1-1.html) | Q50 | 12/26 |
|  | 【101-補充】101 殘狗補充一下：  DS：p, q, r, s 四個非零整數，問(p/q)/(r/s) > 1？  條件1：p/q < r/s  條件2：p > r and s = q （肯定可行）  構築答案：條件一做得時候不確定，好像後來選了D?？ | [Janet很嗜睡](https://forum.chasedream.com/thread-1357964-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
| 102 | DS：2^a+2^b+2^c （a b c 都是正整數）是否為10的倍數？  條件1：b=c  條件2：c=a+1  構築答案：C | [piedpiper1111](https://forum.chasedream.com/thread-1357812-1-1.html) | Q51 | 12/27 |
|  | 【102-補充】102 C | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 103 | DS：如果a屬於集合s同時b也屬於集合s，那麼ab/2屬於集合s，問16是否屬於集合s？  條件1：2屬於s  條件2：4屬於s  構築答案：選B | [piedpiper1111](https://forum.chasedream.com/thread-1357812-1-1.html) | Q51 | 12/27 |
|  | 【103-補充】寂靜103  DS：如果a屬於集合s同時b也屬於集合s，那麼ab/2屬於集合s，問16是否屬於集合s？  條件1：2屬於s  條件2：4屬於s  構築答案：選B確認。 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【103-補充】103 B | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 104 | PS：一個半圓內接一個長方形，長和寬分別為16；8，問圓的半徑？ | [piedpiper1111](https://forum.chasedream.com/thread-1357812-1-1.html) | Q51 | 12/27 |
|  | 【104-補充】  PS：就是給圖，求圓的R？    構築答案：最後選了根號下128。 | [苜蓿](https://forum.chasedream.com/thread-1357814-1-1.html) |  | 12/27 |
|  | 【104-補充】確認：104 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【104-補充】104 √128 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 105 | DS：√a\*√b\*√c≤（1/2a+1/2b）1/2c？  條件1：a=b（不確定）  條件2：c=4  構築答案：選B | [piedpiper1111](https://forum.chasedream.com/thread-1357812-1-1.html) | Q51 | 12/27 |
|  | 【105-補充】寂靜105  DS：√a\*√b\*√c≤（1/2a+1/2b）1/2c？  條件1：a=b（不確定）  條件2：c=4  構築答案：選B確認。 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【105-補充】105題補充  DS：左邊是用指數寫的a^(1/2)\*b^(1/2)\*c^(1/2)，右邊是((1/2)\*a+(1/2)\*b)\*(1/2)c  條件1：是a=b=c  構築答案：我算了一下感覺是B，不太確定 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 106 | PS：A比B總量多17% ，單位重量少10%，問數量？ | [sallylan14](https://forum.chasedream.com/thread-1357830-1-1.html) |  | 12/27 |
|  | 【106-補充】106  問A比B多多少？  構築答案： 30% | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【106-補充】PS：Helen有紅球重量比George的藍球多百分之幾，Helen的紅球數量是George藍球數量少百分之幾，所有相同顏色球重量都一樣，問紅球重量比藍球重多少百分比？  構築：仔細算就行 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 107 | PS：252x=y^2，問X最不可能是以下哪個數？  選項好像有3 4 5 6 7 | [sallylan14](https://forum.chasedream.com/thread-1357830-1-1.html) |  | 12/27 |
|  | 【107-補充】 PS：y^2=252a，a最小等於多少？（a，b都是整數）  選項2，3，5，7，10  構築答案：我選的是7，拆成factor2，2，3，3，7，少個7 | [Trace2333333](https://forum.chasedream.com/thread-1357862-1-1.html) |  | 12/28 |
|  | 【107-補充】確認：107 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 108 | PS：說一個cube的長是整數，問surface最可能是以下哪個？  選項好像有48 64 之類的 | [sallylan14](https://forum.chasedream.com/thread-1357830-1-1.html) |  | 12/27 |
| 109 | 【重題合併到42題】參見第42題 | [sallylan14](https://forum.chasedream.com/thread-1357830-1-1.html) |  | 12/27 |
| 110 | DS：2/a + 4/b＝s/n（字母不一定對）問：a+b＝n？  條件1：a和b都是質數  條件2：a和b都是3的倍數  構築答案：這道題當時試了一下數發現兩個都不行，選了E | [kkkkkaren](https://forum.chasedream.com/thread-1357839-1-1.html) |  | 12/27 |
|  | 【110-補充】110 這道題的問題應該是，ab=n? 然後前構築的條件是沒錯的，而且確實後面一點沒提到s。我現場算了一遍，選的E。 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 111 | PS：（一道殘狗）注意題目有個條件是x是positive integer！然後問哪個選項不可能是x的值？  這個直接帶進去解方程就行！有一個選項算出來是3/5還是多少的分數！不符合正整數的條件！ | [kkkkkaren](https://forum.chasedream.com/thread-1357839-1-1.html) |  | 12/27 |
|  | 【111-補充】111題的題目沒記錯是  PS：x是正整數，然後問下列選項哪個不等於2x？  只記得選項裡D. 9 - x, E. 9 + x  構築答案：沒記錯好像是選的C，就是算出來x=3/5。構築的做法就是直接每個選項都跟2x等一下，解除x就行了。 | [ConstanceKG](https://forum.chasedream.com/thread-1357930-1-1.html) | Q47 | 12/29 |
|  | 【111-補充】補充111  PS：x是正整數，問2x不能等於以下哪個式子？  選項裡有個5-x 9-x 9+x和兩個x^2啥的，就選5-x那個 | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【111-補充】確認111（5-x） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 112 | DS：問的是兩個一元二次函數在圖中有幾個交點？兩個方程不記得了，方程中有x和a，a是未知數，聯立兩個方程之後,利用△=b2-4ac判斷，聯立之後是一個完全平方的，好像是（a-3）^2  條件1：a＞0？好像是  條件2：a^2+2a-3=0  構築思路：我記得條件2有一個點是剛好讓△=0的，也就是有一個交點，還有一個點是讓△＞0的，有兩個交點，所以不能確定，反正記得利用△判斷就行了 | [renegade23](https://forum.chasedream.com/thread-1357846-1-1.html) | Q50 | 12/27 |
|  | 【112-補充】  DS：算兩條直線的交點有幾個的問題？  條件1：a<0  條件2：可以算a的一個具體值  構築思路：解法是，兩個式子連立，算嘚特（哈哈）打不出來，然後再算這個的嘚特，發現有一個條件使得第二個嘚特只有一個正解，然後畫個圖形就可以了 | [你我他含](https://forum.chasedream.com/thread-1357928-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
|  | 【112-補充】112題補充：確認條件一正確 | [YLEmily](https://forum.chasedream.com/thread-1357976-1-1.html) |  | 12/29 |
| 113 | PS：（我的最後一題）是說一個牌堆，標有數字1~10，從中抽兩張，注意這裡題幹說的是 one after another，也就是抽完不放回的，問抽出來的兩張牌的和小於牌堆平均數的概率是多少？  選項有 4/45，100/9，100/11，8/45等  構築答案：我選了4/45 | [renegade23](https://forum.chasedream.com/thread-1357846-1-1.html) | Q50 | 12/27 |
|  | 【113-補充】  PS：是10張標記了1-10的卡片，從中任意取出兩張，問卡片上數位的和小於這10個數位平均數的概率（沒記錯應該是這樣的）？  構築：注意卡片上的數位不重複，這個差點把重複的算進去了 | [ConstanceKG](https://forum.chasedream.com/thread-1357930-1-1.html) | Q47 | 12/29 |
|  | 【113-補充】113 4/45 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 114 | <x>這種運算表示x的最大prime factor，問什麼突然忘記了。。。 | [renegade23](https://forum.chasedream.com/thread-1357846-1-1.html) | Q50 | 12/27 |
| 115 | PS：x和y有一個運算，x\*y=xy/x+y（考試中不是x\*y而是用文字表述的）。然後有A、B、C為r1、r2、2r1（還是2r2，不記得了）。問（A\*C）\*（A\*B）？  選項A是2，其他的都是r1和r2的運算式  構築：沒有難度但是請你們務必現在就算一遍。我算了幾分鐘發現選項裡沒有我的結果，盲選了一個。 | [Alan30](https://forum.chasedream.com/thread-1357851-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【115-補充】115補充一下  題目應該是A、B、C 為 r1、r2、2r2 問的是(A\*C)和（A\*B）的ratio | [MoleDenny](https://forum.chasedream.com/thread-1358117-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 116 | DS：罐子裡有25個球，紅綠白。問紅球個數？  條件1：紅球比綠球白球加起來少1個  條件2：紅球是綠球3倍？ | [Alan30](https://forum.chasedream.com/thread-1357851-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
| 117 | PS：5個正整數，有且只有一個眾數（mode）為1，5個數的平均數是2.4。問這5個數裡面最大的數？  條件1：是其中位數是2  條件2：是這5個數只有4個不同的數  構築答案：我選的D。 | [Alan30](https://forum.chasedream.com/thread-1357851-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
| 118 | DS：洗衣液有平裝和大瓶裝，問沒毫升洗衣液大瓶裝便宜多少百分比（大瓶多三倍）  關鍵是給了note真是坑死我了，說每毫升包含了瓶子和液體的價格格即（p液體+p瓶子）/毫升數？  條件1：大瓶貴兩倍  條件2：大瓶多少毫升  構築答案：我選的a，當時覺得特別奇怪給 | [封印的國度](https://forum.chasedream.com/thread-1357858-1-1.html) | Q50 | 12/28 |
| 119 | DS：花壇的上下直徑4，6，問花台體積？（形狀就是底面直徑不一樣的圓柱）  條件1：高多少  條件2：一個點halfway的周長是5.5pai  構築：沒想懂halfway為什麼不是5pai | [封印的國度](https://forum.chasedream.com/thread-1357858-1-1.html) | Q50 | 12/28 |
|  | 【119-補充】  DS：還有個flowerpot題目題幹有句話似乎是說上底下底直徑分別是4，6。題幹裡給了求體積的公式。問體積？  構築：思考了一下應該需要H才行選了條件給了h的 | [Chlo1](https://forum.chasedream.com/thread-1357953-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
|  | 【119-補充】  DS：有個圓臺形的花盆，上底半徑d，高h，下底半徑p，給了體積公式v=1/3pi\*h\*(d^2+pd+p^2)，裡面放一個圓錐形的玩意兒，好像是問能不能放下還是啥的？（模糊了，等後來構築補充吧）    條件1：（沒看太懂）大概意思是圓臺上底周長5.5？  條件2：錐形有底半徑4和6兩種 | [ssgodown](https://forum.chasedream.com/thread-1358078-1-1.html) | Q48 | 01/01 |
| 120 | PS：20只襪子，一雙襪子兩只是一摸一樣的，但不同雙的襪子顏色不一樣，如果20只裡面取12只襪子，最少有幾雙成對的襪子？ | [Trace2333333](https://forum.chasedream.com/thread-1357862-1-1.html) |  | 12/28 |
| 121 | PS：（這題我算半天選項裡接近的兩個要瘋了- -）如下圖，說 1 acre=3260（不確定）150，180，300數值我確定，就是算圖上這東西的面積除以3260，大約等於多少？    選項有0.9.1.15等等  構築：我算出來一個1.08就很尷尬 | [Trace2333333](https://forum.chasedream.com/thread-1357862-1-1.html) |  | 12/28 |
| 122 | PS：一個公司500個員工，百分之15是manager ，一年後manage增加百分之10，employees增加百分之25，問這時候manager占總員工百分之多少？  構築：這個具體數值搞不清了，感覺就是硬算，仔細點就好吧 | [Trace2333333](https://forum.chasedream.com/thread-1357862-1-1.html) |  | 12/28 |
| 123 | DS：這題有點模糊了，貌似是問pqr=？  條件1：是p^3 \*q\*r=一個確定值  條件2：是r=一個值 | [Trace2333333](https://forum.chasedream.com/thread-1357862-1-1.html) |  | 12/28 |
|  | 【123-補充】  DS：pst三個是正素數問p^2s^3t^3（字母排列是對的我記不清數位來著，但是可以肯定st的冪是一樣的）  條件1：p^3st=728  條件2：p=一個常數  構築答案：選A | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
| 124 | PS：1/(n+1)<1/31+1/32+1/33<1/n，數字有點記不清反正是連續的三個30+  選項是9 10 11 12 13 | [Oriana](https://forum.chasedream.com/thread-1357865-1-1.html) | Q51 | 12/28 |
|  | 【124-補充】確認124（10） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 125 | DS：15個人的每個人工資range20-30，所有人的平均數大於25嗎？  條件1：7個人工資range 20-25  條件2：忘了 | [Jessie-xie](https://forum.chasedream.com/thread-1357901-1-1.html) |  | 12/28 |
|  | 【125-補充】  條件2：中位數大於25 | [SimonaLee](https://forum.chasedream.com/thread-1358043-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
|  | 【125-補充】125 這道殘題我遇到的變題（資料沒變），不是說工資，而是15個頭兒每人supervises 20-30個employees, 問他們人均supervise的employees是不是大於25 （平均數），條件1：其中7個領導每人supervise 20-25employees，條件2：這15個領導supervies的employees數量的median大於25，我選的E，在我看來倆條件說的差不多一回事兒。。當然我不100%確定。 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 126 | PS：5x-y=59，y 在1到18之前的整數，inclusive，X 是整數的幾率是？ | [Jessie-xie](https://forum.chasedream.com/thread-1357901-1-1.html) |  | 12/28 |
|  | 【126-補充】  PS：5x-y=69，y是1到18之間的任意整數，求x是整數的概率？  構築答案：5x=70~87  70~87之間是5的倍數的x值有14 15 16 17 四個  4/18=2/9 | [SMARTYSTORM](https://forum.chasedream.com/thread-1357924-1-1.html) | Q49 | 12/29 |
| 127 | PS：F(x)=y. X+y=xy. F(x)?  A. All real number  B. All positive real number  C. All nonnegative real number  D. All real number except 1  E. All real number except 0  從來沒見過這種題目 | [Jessie-xie](https://forum.chasedream.com/thread-1357901-1-1.html) |  | 12/28 |
|  | 【127-補充】寂靜127  PS：F(x)=y. x+y=xy. F(x)?  A. All real number  B. All positive real number  C. All nonnegative real number  D. All real number except 1  E. All real number except 0  構築答案：選D。思路：x+f(x)=x\*f(x), f(x)=x/(x-1), x≠1 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 128 | PS：Abc去年2分之一學a，3分之一學b，剩下學c，今年去年學a的幾分之幾（忘了）和學b的幾分之幾（忘了）走了，剩下的學一樣的，學ab的還有多少個 | [Jessie-xie](https://forum.chasedream.com/thread-1357901-1-1.html) |  | 12/28 |
| 129 | PS：（最後一題）問的是√(10^3\*20^4\*30^5) 這個值，他在decimal point旁邊有幾位...  構築答案：我感覺問的就是有幾個數位的意思吧，選了8 | [一定要七百二](https://forum.chasedream.com/thread-1357908-1-1.html) |  | 12/29 |
|  | 【129-補充】  PS：(10^3)^(1/2) \* (10^4)^(1/2) \* (10^5)^(1/2)，問小數點左邊幾個non zero digits？  （考試時候是顯示3個大根號）  選項好像有6，7，8，9，10  構築答案：這是我最後一道題，剩30秒時候出現的，眼睜睜的選了個錯的。其實就是看到3個大根號慌了 | [Patlin888](https://forum.chasedream.com/thread-1358005-1-1.html) | Q48 | 12/31 |
| 130 | DS：判斷x-y<z？  條件1：說的是x/y/z是三角形的三條邊  構築：然後就選了A還是D吧 | [一定要七百二](https://forum.chasedream.com/thread-1357908-1-1.html) |  | 12/29 |
|  | 【130-補充】  DS：Z>X-Y？  條件1：是三角形的三邊  條件2：Z<X+Y | [cvcvokk](https://forum.chasedream.com/thread-1357994-1-1.html) | Q51 | 12/31 |
| 131 | PS：平行四邊形，面積45cm2，橫的平行線=5，內部有一條線連兩個鈍角，求這條線的長度？ | [ivoryblack](https://forum.chasedream.com/thread-1357910-1-1.html) |  | 12/29 |
| 132 | PS：有道長得很像ir的，直條圖，banana和apple等等五種水果第二年比第一年增加比例最高的是哪個？  構築答案：我選的是第四個 | [SMARTYSTORM](https://forum.chasedream.com/thread-1357924-1-1.html) | Q49 | 12/29 |
| 133 | DS：f(x)=ax^2-bx+c，x=-1或者3時有f(x)=0，問的好像是 f(1)是否positive？  條件1：f(0)=2  條件2：f(-3)>f(-4)  構築答案：我選的D | [SMARTYSTORM](https://forum.chasedream.com/thread-1357924-1-1.html) | Q49 | 12/29 |
| 134 | PS：題目給了 1^2+2^2一直加到 10^2的結果，求 2^2+4^2+6^2加到 20^2 的結果？ | [你我他含](https://forum.chasedream.com/thread-1357928-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
| 135 | PS：先打折d%，再交稅t% ，然後問和原值有個什麼比較？  【可能與158類似】參見158 | [你我他含](https://forum.chasedream.com/thread-1357928-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
| 136 | DS：什麼2台機器一起工作就t hours完成了一項任務，同樣任務3台一起工作就需要s小時，然後忘了問題問什麼了？  條件1：好像是st/(s+t)（不知道分子分母有沒有記反啊）=一個常數；  條件2：s - t ＝ 2  構築答案：構築覺得（1）是sufficient，當時好像趕時間，然後就選了D來著？ | [ConstanceKG](https://forum.chasedream.com/thread-1357930-1-1.html) | Q47 | 12/29 |
| 137 | PS：還有一題純粹算數題，是根號25-16然後後面是×什麼的，這個挺簡單，考場上要注意運算順序就不會錯了 | [ConstanceKG](https://forum.chasedream.com/thread-1357930-1-1.html) | Q47 | 12/29 |
|  | 【137-補充】四則運算√16-20÷5x2+忘了 | [cvcvokk](https://forum.chasedream.com/thread-1357994-1-1.html) | Q51 | 12/31 |
| 138 | DS：零售商從farmers那裡買berries，4.8/liter。profit=sales-amount of berries paid to farmers。問profit/liter？  條件1：sales price比買的價格高20%  條件2：total sales比amount paid 高25%  構築答案：兩個條件裡物件描述記不太清了數位是對的，選D兩個條件都可以推出 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 139 | PS：一個班 1/4piano 1/6violin 1/8guitar。x（已知）人三類都不學，問violin比另一樂器多多少人？  構築答案：都不學的人比例是1-1/4-1/6-1/8，算出總人數後\*1/24就可以 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 140 | PS：一個電腦班，a人學C++，b人學Java，p人二者都學，m人二者都不學，表示班級人數？  構築答案：a+b+m-p | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 141 | PS：（最後幾道題）考了一個四則運算的…4+20/5\*2-3=12所以遇到簡單題別慌放平心態 | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 142 | DS：|6-2x|<12?  條件1：|x-2|<3  條件2：類似條件一的算出來結果是比（-3,9）範圍大的  構築答案：選A | [felicity\_syy](https://forum.chasedream.com/thread-1357940-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 143 | PS：（第2題）我記得是A：700多克，具體數字記不得了，不是一個很友好的數字，類似於739，746這樣的，然後cost 3.56（數字也不確定）不過就是類似不友好的數位。B：也是 593克，cost 7.24（數字都不對，不過都是那種不太友好的數字）重點在於題目，一定要看清是 cost per gram，我沒注意，一上來直接拿大數位除以小數位，算得一頭霧水發現沒答案，再回去重新算，你那小數字算非常好算，一個是0.03 cost per gram，另外一個是 0.0268這樣，所以最後問題問的是差了多少？  構築答案：答案是E 0.003（確定是E），其他幾個選項也比較簡單，0.03，0.1什麼的，哎這題花了我有6，7分鐘，還是在第二題的位置，我直接炸了，還好後面乾淨趕了上來。。。 | [kangliu](https://forum.chasedream.com/thread-1357945-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
| 144 | DS：打電話的費用分成usage和service cost，service是超過了25塊才wavied（我不知道這個單詞啥意思），這個usage的價格如果在服務區裡就是0.05/min,服務區外是0.1/min，問這個sevice費用要不要算？  條件1：是前面一個usage在服務區裡打了多少分鐘，在服務區外打了多少分鐘  條件2：是一共打了230分鐘  構築答案：選D | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【144-補充】還有打電話service fee可以被waive那道和manager比例 | [Janet很嗜睡](https://forum.chasedream.com/thread-1357964-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
| 145 | PS：（考到一個我很迷惑的題）說有一個三小時的比賽，然後四個人和另外三個人對戰，每次只能有兩個人上，問每個人玩了多少分鐘？  選項裡就是30 45 60 90 那幾個選項 | [kaoshishunli](https://forum.chasedream.com/thread-1357946-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 146 | PS：一個車行駛270mile花了4.5小時，另一個車行駛同樣的距離，速度是10mile/hr，求車一比車一快多少小時？（這裡可能理解有問題）。  構築：這是我第二題，題意我理解得可能不對，但數字應該是對的。算了超久，換了個演算法算出選項，選項都是一位元數，  構築答案：5.4  構築思路：270/4.5=60，60-10=50，270/50=5.4 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 147 | DS：一個溫度計，底下負xx度，頂上50？度，有個小蟲t0時間在溫度計0-15度中間，另有時間t1<t2<t3三個時間點，t1到t2時，小蟲一直往0度方向走，走的距離是t1時到0的距離的一半，問小蟲在t3時在0度或者0度以下嗎？（上下我忘了，大於等於或者小於等於0）  條件1：小蟲t0到t1走了超過15度  條件2：怎麼怎麼的（可以推出t1在0以下，和條件1等價），t2到t3走的方向和距離和t1到t2一樣  構築答案：題目很長…我的答案：B | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
| 148 | DS：四邊形ABCD是不是長方形？  條件1：有兩個相鄰角是直角  條件2：對角線相等  構築答案：C | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【148-補充】  DS：四邊形ABCD什麼時候是正方形？  條件1：角abc = 角bcd =九十度  條件2：對角線長度相等 | [beinn](https://forum.chasedream.com/thread-1358028-1-1.html) |  | 12/31 |
| 149 | PS：（1-√2）^(-1) 等於幾？  數字可能不一樣，計算量就這樣 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【149-補充】  PS：(√2 - 1)^-1 | [celestine1242](https://forum.chasedream.com/thread-1357970-1-1.html) |  | 12/29 |
| 150 | DS：21個學生，平均分大於80嗎？  條件1：中位數是91（數位不確定？）  條件2：最低分70多（一個具體數字）  構築答案：C 極端情況最低平均分算出來也有80+ | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【150-補充】確認150（C） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 151 | PS：一個關於billion和million的換算，大意是有個什麼規模的公司的定義，value在多少million到多少billion範圍裡，一個基金投了100（還是700？）家這種公司，占總value1%，問這個基金占的value最低是大約多少billion？  選項的區別在於位元數，仔細算就行，我好像選的7billion，記不清了 | [meganxmm](https://forum.chasedream.com/thread-1357947-1-1.html) | Q51 | 12/29 |
|  | 【151-補充】151 補充，定義是資產價值750million到5billion的企業，然後這家基金投資了900家這樣的公司，投資額占這900家些公司總value的1%，問投資總額最小是多少billion？注意！這裡問的是billion！很簡單，每家公司取最小值資產750M，900家一共675000M，1%是6750M，換算成billion是6.75B，round成7 billion。答案有675000，68，7這種，一定要小心換算和round。我選的7 billion | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 152 | DS：axy>bxy（大於還是小於記不太清）  條件1：ax>ay  條件2：bx>by  構築答案：選了E | [Chlo1](https://forum.chasedream.com/thread-1357953-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
| 153 | DS：一個community 一共多少人（給定數字） either1輛車或2輛車 2輛車的owner？  條件失憶 | [Chlo1](https://forum.chasedream.com/thread-1357953-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
| 154 | DS：1400（記不清數字）給定的acres 種植crop或者s作物。crop每acre80刀，s每acre14刀（記不清數值）。問crop種植了多少acre？  條件1：crop比s作物多種百分之多少  條件2：兩種作物總共cost了56000  構築答案：列式子出來就是兩個條件都有兩個關於x，y的二元一次方程組所以D | [Chlo1](https://forum.chasedream.com/thread-1357953-1-1.html) | Q50 | 12/29 |
| 155 | PS：x%40等於y，10x等於多少？  選項有10y, 400y... | [celestine1242](https://forum.chasedream.com/thread-1357970-1-1.html) |  | 12/29 |
|  | 【155-補充】確認155（25y） | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 156 | DS：一個三角形內切在一個圓內，一條邊長為6，問什麼時候能確定為直角三角形？  條件1：另外兩條邊相等  條件2：圓的周長為6r  構築答案：構築選的B | [YLEmily](https://forum.chasedream.com/thread-1357976-1-1.html) |  | 12/29 |
| 157 | DS：有5個positive integer，中位數為55，問如何確定最大值？  條件1：算術平均為52  條件2：最小的兩個數相加為92，最大的兩個數相加為113  構築答案：構築選的E | [YLEmily](https://forum.chasedream.com/thread-1357976-1-1.html) |  | 12/29 |
| 158 | DS：有一個人買一本書，最後總共花了217.7（記不清了，反正是一個常數），其中discount rate 為t%，tax rate為b%，問書的原價為多少？  條件1：t=2b（還是b=2t，記不大清了，不影響做題）  條件2：t%的原價比b%的原價少9  構築答案：構築選的C | [YLEmily](https://forum.chasedream.com/thread-1357976-1-1.html) |  | 12/29 |
|  | 【158-補充】158 我選了C | [MoleDenny](https://forum.chasedream.com/thread-1358117-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 159 | PS：一個數被14除餘2，問被28除可能餘幾？  選項有14、16、18....  構築選的16 | [YLEmily](https://forum.chasedream.com/thread-1357976-1-1.html) |  | 12/29 |
| 160 | PS：定義題，\*0\*=0, \*1\*=1 \*n\*=\*n-1\*+\*n-2\*, n>=2，求\*n5\*？  構築：題目中\*\*是一個方框，這裡打不出來 | [cvcvokk](https://forum.chasedream.com/thread-1357994-1-1.html) | Q51 | 12/31 |
| 161 | PS：A的數量為x，B的數量為y；當從A拿6個給B時（from A to B），A和B數量相等；當從B拿6個給A時，A的數量是B的兩倍。求A+B的數量？  構築答案：答72（A42 B30） | [cvcvokk](https://forum.chasedream.com/thread-1357994-1-1.html) | Q51 | 12/31 |
| 162 | PS：1又1/2除以1又1/5=X\*1又1/5除以1又1/2，求X ？  構築：1又1/5這個數不確定，不過很簡單 | [cvcvokk](https://forum.chasedream.com/thread-1357994-1-1.html) | Q51 | 12/31 |
| 163 | DS：(x+1)/(1-x)>0？  條件1：x>0  條件2：x<1 | [cvcvokk](https://forum.chasedream.com/thread-1357994-1-1.html) | Q51 | 12/31 |
|  | 【163-補充】  DS：(x+1)/(1-x)>0?  條件1：x>0  條件2： x<1  構築答案：選B | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 164 | PS：2 3 5 7四個數字排列，問大於5237的數字的個數占比？  構築：數位可能記岔我當時是全部列了出來好像是1/8 | [cvcvokk](https://forum.chasedream.com/thread-1357994-1-1.html) | Q51 | 12/31 |
| 165 | DS：MPQ三個員工都是工作3-7天，然後歇一天，並且每人工作的週期是固定的且不同的！已知他們仨週四都休息，那麼下一次仨人哪天一起休息？  條件1：明確給出了三人的工作週期  條件2：MP下一次一起休息是週二，MQ下一次一起休息是週三  【補充】by [影豬](https://forum.chasedream.com/thread-1358004-1-1.html)  條件1：明顯可以  條件2：比較麻煩，工作3-7天休息一天，可以看作每4-8天一個週期  把週四看作是在這週四  如果mp下週二休息，距週四共5天，因為週期不同，所以不成立  如果mp下下週二休息，距週四共12天，有週期為4和6天，成立  如果mq下週三休息，距週四共6天，週期不能為3，所以不成立  如果mq下下週三休息，距週四共13天，不成立  如果mq下下下週三休息，距週四共20天，週期為4和5天，成立  所以得出m p q週期分別為4 6 5 所以條件二也充分  我覺得是D 如果不對請指正 | [gmatwinwinwin](https://forum.chasedream.com/thread-1358004-1-1.html) |  | 12/31 |
| 166 | PS：一個書店，把書價錢從87.5抬到92 （具體數字記不清，大概這個range），profit增加了25%。好像是問如果想達到某個利潤點，書價要是多少？（不太確定了） | [Patlin888](https://forum.chasedream.com/thread-1358005-1-1.html) | Q48 | 12/31 |
| 167 | PS：一個賣皮包還是什麼的店，有帶buckle, zipper, chain? 3個不同的東西。問一共幾個包？  條件給了有buckle 的50個，有zipper的40個，有chain的 30個（數字不準確）  然後一個表格給了  B+Z = 10  B+C = 12  Z+C = 13  構築：數字不準確 | [Patlin888](https://forum.chasedream.com/thread-1358005-1-1.html) | Q48 | 12/31 |
|  | 【167-補充】  PS：有一批手提包有三個分類，分別是B,S,Z, 有B的有33個，S 24個，Z 29個，然後是一個表格，B+Z表示只有B和Z屬性的  B+S 5  B+Z 5  S+Z 6  S+Z+B 3  問手提包總數  我覺得是64 | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 168 | 畫一個3個圈的venn diagram，很容易。答案好像是92 | [Patlin888](https://forum.chasedream.com/thread-1358005-1-1.html) | Q48 | 12/31 |
| 169 | PS：大意是一種運算模式，例如：654321=6+5+4+3+2+1=21=2+1=3。那麼有一個數50645（順序不確定但加起來=20=2），問有幾個兩位數，和50645有相同結果？ | [beinn](https://forum.chasedream.com/thread-1358028-1-1.html) |  | 12/31 |
|  | 【169-補充】  PS：說有個ultimate number是這樣算的，把數字各位加起來，一直加，直到只剩一個數. 比如9901，9+9+0+1=19，1+9=10，1+0=1，1就是9901的ultimate number。問有多少個兩位數和一個數（已知）的ultimate number一樣。 | [ssgodown](https://forum.chasedream.com/thread-1358078-1-1.html) | Q48 | 01/01 |
| 170 | PS：前n個正整數的平方的和是4的倍數，n可能為幾？  選項有9 10 12 14 15。  構築答案：選12 | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 171 | DS：(n-1)\*n\*(n+1)能否被12整除  條件1：(n-1)(n+1)是偶數  條件2：n是奇數  構築答案：選D | [Gillianwu](https://forum.chasedream.com/thread-1358039-1-1.html) | Q50 | 12/31 |
| 172 | DS：x^5+2x^4+x^3>0?  條件1：x > -1  條件2：x < 0  構築答案：我選的B  構築思路：  1: -1<x<0的時候式子小於0，x>0的時候式子大於0，不能確定，1不滿足  2: x小於0的時候式子永遠小於0 （我代數字算的），2單獨滿足 | [Jvvvvv13](https://forum.chasedream.com/thread-1358066-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 173 | DS：問pa是不是角平分線？    條件1：∠pqr=∠pac  條件2：∠pqr=∠pab | [ssgodown](https://forum.chasedream.com/thread-1358078-1-1.html) | Q48 | 01/01 |
| 174 | DS：有個數k，問k有多少個質因數大於5（條件記不太清）？  條件1：k+2是質數  條件2：k是質數的倍數 | [ssgodown](https://forum.chasedream.com/thread-1358078-1-1.html) | Q48 | 01/01 |
| 175 | DS：問c/b是不是有限小數？  條件1：c是60的倍數  條件2：b是250的倍數 | [ssgodown](https://forum.chasedream.com/thread-1358078-1-1.html) | Q48 | 01/01 |
| 176 | PS：工廠三台機生產速度一樣，用兩台要生產k個小時，用三台生產比用兩台少2個小時，問k？ | [ssgodown](https://forum.chasedream.com/thread-1358078-1-1.html) | Q48 | 01/01 |
| 177 | PS：AB兩個集合元素一樣多，C有1/4B和1/3A，問C中A的比例？  構築：這個我算出來的答案沒有選項 | [ssgodown](https://forum.chasedream.com/thread-1358078-1-1.html) | Q48 | 01/01 |
| 178 | PS：一個人買了3瓶飲料一盒爆米花8.5（資料不確定）另一個人買了1瓶飲料兩盒爆米花 10.5（資料不確定）問買一瓶飲料一盒爆米花多少錢？ | [MoleDenny](https://forum.chasedream.com/thread-1358117-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
| 179 | DS：週一至週五開會一周一共開7次會，每天至少開一次會，問週三開了幾次會？  條件1：週一和週三開會次數相同  條件2：週三開會次數比週二多  構築答案：選C | [MoleDenny](https://forum.chasedream.com/thread-1358117-1-1.html) | Q51 | 01/01 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |