

WSY 4 嶽 23 日數學寂靜 (Offline)

2022-4-23

整理人：愛你們的 **WSY**



歡迎大家關注公眾號 **商校百科** 公眾號，接收最新，最快和最全：

1. 商學院新聞
2. 商學院項目介紹對比
3. 校友訪談
4. 申請和考試資料



相關連結：

1. ChaseDream GMAT 閱讀筆記 for GWD

<https://forum.chasedream.com/thread-1375301-1-1.html>

2. ChaseDream 2021 MBA 申請／校友答疑／面試群：

<https://forum.chasedream.com/thread-863011-1-1.html>

3. 寫文書／面試／學校介紹寶典：

<https://forum.chasedream.com/thread-1351509-1-1.html>

4. 2021 入學法國高商申請群：

<https://forum.chasedream.com/thread-1351506-1-1.html>

5. 2021 加拿大碩士申請群

<https://forum.chasedream.com/thread-1369899-1-1.html>

6. ChaseDream GMAT 機經群：

<https://forum.chasedream.com/thread-1369936-1-1.html>

7. 2021 英國／香港／新加坡／荷蘭群：

<https://forum.chasedream.com/thread-1370398-1-1.html>

8. ChaseDream 託福／雅思／GRE 群：

<https://forum.chasedream.com/thread-1370701-1-1.html>

1	<p>一個 11 inch x 8.5 inch 的長方形裡面有個菱形，菱形四個頂點在長方形四個邊上所以面積是一半。</p> <p>這個長方形被等比例加大到長邊變成 44 foot，問新的菱形面積是多少。因為題寫了 1 ft = 12 inch 自己一直想換算結果找不到正確答案。。。回來算了算應該確認 748</p>
2	<p>DS: x 和 y 都是正整數，問 x^y 和 y^x 的個位數是不是相等</p> <p>1) x 和 y 都是偶數</p> <p>2) $x-y=2$</p> <p>最後好像試出來兩個結合都不充分比如(2^4 和 4^2 充分，10^8 和 8^{10} 不充分)，所以 E</p>
3	<p>三個人投資，決定年初投一筆錢，然後年末按整年投入的錢的比例獲利. ABC 分別投了(大概數字) 14k, 12k, 和 10k, 問能不能算出 A 最後獲利多少</p> <p>1) A 在這一年中又投了兩筆，一筆 2k，B 額外一筆 1K，C 沒額外給</p> <p>2) 年末一共獲利 11k</p> <p>如果單獨看條件 2 以為充分了，看了條件 1 才發現中間還能額外投錢的，所以最後選 C</p>
4	<p>一個三位元數的密碼，第一位不能是 0，9，三個數字不能重複，問幾種答案。</p> <p>算了 184 但是不太確定 ($9*8 + 7*8 + 7*8$)</p>
5	<p>一個球型的鏡子，半徑是 R，圓心離眼睛的距離是 q，鏡面離眼睛距離是 p，然後說 sum of reciprocals of q 和 r 是 2 times the reciprocal of p，問怎麼表達。。</p> <p>寫出來好像是 $1/q + 1/r = 2/p$</p>
6	<p>$10 \geq 10-3x \geq -4$</p> <p>問 x 有多少整數答案，算出來是 5 個</p>
7	<p>DS) x 是不是序列 S 的平均值</p> <p>1) 序列 S 剛好有一半的值大於 x</p> <p>2) 序列 S 如果每項加 2，平均值等於 $x+2$</p> <p>選 b</p>
8	<p>複利的一道題，利率是 x，每半年 compound 一次，6 個月一共有 \$2060，一年有 \$2121.8，問利率。 答案是六</p>
9	<p>三角形三條邊其中一條是 10</p> <p>問另外兩條邊，給了三個選項</p> <p>I) 6 和 8</p> <p>II) 7.5 和 12.5</p> <p>III) $40/3$ 和 $50/3$</p>
10	<p>好像是 xyz 三個正整數，$xy > 1$?</p> <p>1) $xyz > 1$</p> <p>2) $xyz^2 > 1$</p>
11	<p>DS) 一個公司工資大概分三等，F 組有 $1/4$ 的員工，工資小於三萬。H 組有 $1/4$ 的員工，工資大於六萬。F 組平均工資兩萬四，問 H 組平均工資多少</p> <p>1) 所有人平均工資四萬五</p>

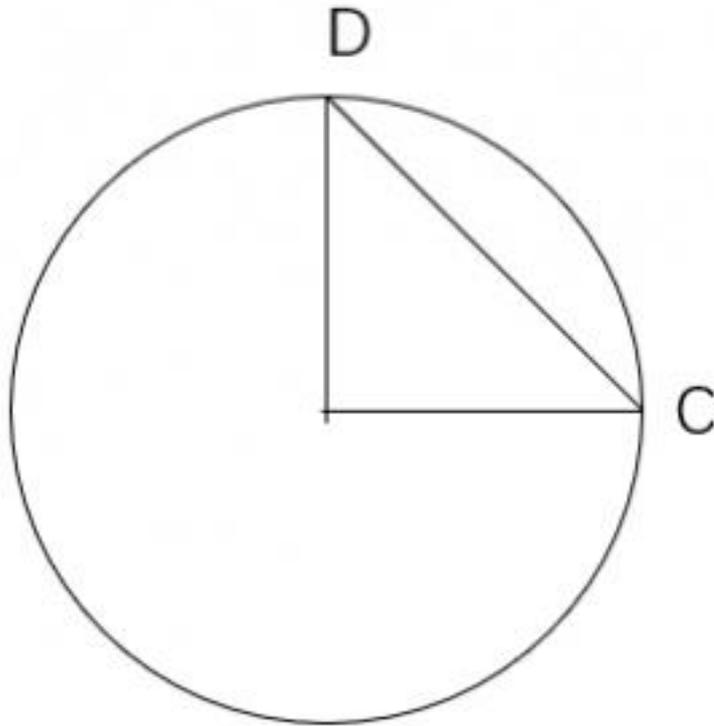
	<p>第二個條件不確定了，好像給的是 G 組(1/2 員工那個組)的平均數。 記得答案是兩個條件結合充分</p>
12	<p>一個韋恩圖的題，某個社團一共 100 人。 大學三種課程選的人分別是 a b c。 ab bc ac abc 的值也全給了，問三門課都沒選的人數。abc 所有人不重複的結果好像是 49，答案 51</p>
13	<p>abc 三個數，a 到 b 的漲幅和 b 到 c 的跌幅相等，問三個數可能是幾。選項是 3、4、6 各種組合，答案 4 6 3</p>
14	<p>DS 題兩個有部分重疊的正方形 ABCD 和 EFGH，大小相等，一個正著擺，另一個歪著。問重疊範圍是不是 25% 1) 唯一在 ABCD 內的點 E 在 ABCD 的兩條斜線交點 2) CD 和 PQ 垂直 看到之前兩個構築有不一樣的答案，我 99% 確定答案是 A</p>
15	<p>DS 題，兩個人去買熱狗和飲料，問的熱狗的數量</p> <p>條件是一個人比另一個人的熱狗少，嗯，少四根，然後，同時這個人比另一個人的飲料，少一個，嗯，然後他給的就是就是第一個人就少的那個人，總共花了 12 元錢，然後第二個人花了 19 元錢。</p> <p>構築選的是都不充分，因為我覺得好像因為單價應該是沒有給條件說，單價必須是整數，就如果是小數的話，我覺得就這道題就根本沒法求了。但是如果是整數的話，說不定這道題就是可以求</p> <p>補充： 題幹的條件是說這兩人就是那個買分別買熱狗和飲料的，那個單價是一樣的，但是熱狗和飲料的單價是不一樣的， 條件一就是說，就是買的少的那個人，總共是 12 元嗎，然後買的多的那個人總共是 19 元。 第二個條件，好像說的就是那個數量關係吧。然後我不記得價錢，有沒有說必須是整數了就，所以如果不是整數的話，我覺得這道題就沒有辦法求。 如果價格是整數的話，可以求出熱狗單價是 1，水單價 3。</p> <p>補充： 兩人買熱狗和飲料，熱狗每條單價相同，飲料也是每份價格相同，但說飲料價格可以和熱狗不同。A 買的熱狗比 B 少 4 條，飲料買的比 B 少 1 條件一是 A 一共花了 12 刀 條件二是 B 一共花了 19 刀 沒有條件說單價是整數 選了 E</p>
16	<p>開車走一條路，前 3/5 的行程油耗 25 英里每加侖，接下來 1/5 油耗 20，求最後 1/5 的油耗 1) 一共 500 英里 2) 總路程平均油耗 20 mpg 隨便試了個數發現條件 2 充足，所以選了 B。不是很確定。</p>

17	<p>一個三角形 ABC，周長 18cm，AB 比 BC 的兩倍還長 4cm (4cm more than twice of the length BC)，AC 是 AB 的一半，問 AC 長？</p> <p>算出來是 5cm，但是構築覺得這題特別奇怪，因為這樣的話三邊分別是 3,5,10，不是一個合理的三角形，反復看題目看了好幾遍感覺沒有理解錯，最後還是選了 5。其他答案有 3,4 什麼的</p>
18	<p>一共 60 個人打工，要麼做櫃員要麼做搬運，每個人一周只做 30 小時，在某一週，1/5 的人做了 20 小時櫃員，1/4 的人做了 18 小時櫃員，1/3 的人做了 12 小時櫃員，剩下的人做了 10 小時櫃員，問這周這些人平均做了多久搬運？數字不一定準確。</p>
19	<p>DS，說有一個長方形公園，對角線長 2.5km，然後圍繞著公園有一個人行道。問這個公園的長是多少？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 這個公園的面積是 3 平方千米 2. 周長是 7 平方前面 <p>選了 D</p>
20	<p>：一個大圓柱（當時沒認出這個單詞就猜圓柱，結果猜對了），直徑是 8，高是 16(maybe)，裝了 75%，還有四個小圓柱直徑是 4，高是 4，問大的水拿去裝滿全部小圓柱後還剩百分之多少？</p> <p>直徑是 2 倍，底面積是 4 倍，高是 4 倍，體積是 16 倍，75%就是 12 倍，減 4 之後是 8 倍，還剩 50%</p>
21	<p>一條直線上幾個點，AB 是 AC 的 1/3，BC 是 CD 的 2/5，假設 A 是的座標是 -16，D 是 8，問 C 的座標是？</p>
22	<p>有兩題都是選以下數字哪個最大的。選項類似於 $(5+5)^5$, $(2^2*5^2)^2$, $(5+5+5+5)^3$</p>

23	<p>一道 PS，一個塔 X 高 50，一個塔 Y 高 200，要建一棟樓在 X 和 Y 之間，該樓距離 X 100 米。該樓不能阻擋塔 Y 到塔 X 的信號，問該樓最高多少？</p>
24	<p>一個學校提供 ABC 三種課程，100 個學生來選擇，選擇課程的數目可以是 0，1，2，3，以下給定了具體數值：</p> <p>選 A 的人數，選 B 的人數，選 C 的人數，選 AB 的人數，選 AC 的人數，選 BC 的人數，選 ABC 的人數，</p> <p>問這三門課一門都沒選的有多少人？</p> <p>答案好像是 59 或者是 41</p> <p>輔助思路：3 個圓相交</p> $A+B+C-AB-BC-AC+ABC+none=100$ <p>好像錯了，題目如果給的是只上兩門課的資料 那就是 $A+B+C-AB-AC-BC-2$ 三門都上+none=100</p> <p>考古：</p> <p>上課又 economics 還有什麼的 3 個 group 給你 每個 group 多少，兩個 group 多少，三個都有多少</p> <p>問如果把這三個課都合併一起，有多少人？</p>

	<p>老師數自己的課上的學生名字名單，在 E 課有 x 人，M 課有 y 人，S 課有 z 人，E 和 M 有 i 人，E 和 S 有 j 人，M 和 S 有 k 人，E 和 M 和 S 都在有 4 人，問把這三個課和在一起有多少人？(x, y, z, i, j, k) 已知</p> <p>一個老師有三個班 ABC (題幹裡不是 ABC，但不影響) 告訴了 A. B. C 分別多少人，AB. AC. BC 多少人，ABC 多少人，數據好像是 ABC 4 人 (4 人在三個名單上都有) 兩個的有 11、7、9? 單獨的有 28. 18 多少，記得不是很清楚</p> <p>用三個並集的概率公式算，數字都給了，代入就行</p> <p>rosters M 班 28 人 E 班 26 人 S 班 18 人 M 班 E 班重名的 9 人 M 班 S 班重名的 7 人 S 班 E 班重名的有 6 人 三個班都重名的有 4 人 問每個名字只出現一遍的話 會有多少個名字在 roster 上 (數字不確定)</p> <p>每個人至少在一組裡，E 26 人，M 28 人，S 18 人，E&M 9 人，e&s 7 人，m&s 10 人，e&m&s 共 4 人，問一共幾人? (除了 e&s 和 m&s 兩個數位不大確定，其他都挺確定的)</p> <p>選項有 34 40.</p>
25	<p>100 個人吃三種水果 g, h, k，告訴你三種水果兩兩組合的人數，告訴你吃 g 的總數 吃 h 的總數，求只吃 k 的人，答案有 1、7</p> <p>選的 1</p> <p>考古：</p>

	<p>100 個水果，葡萄，獼猴桃，橘子，知道兩兩相交多少，公共的多少。還有條件說 only 葡萄多少 and fewer 4 獼猴桃？</p> <p>最後求一個單獨的多少</p> <p>100 個人，吃葡萄，柳丁和獼猴桃。他們都至少吃其中一種。多少多少人只吃柳丁和葡萄，多少多少人只吃柳丁和獼猴桃，多少多少人只吃葡萄和獼猴桃，三種都吃的有多少人多少人。然後還給了說吃柳丁的有多少人，吃獼猴桃的比吃柳丁的少 4 人。最後問，只吃獼猴桃的有幾人</p> <p>但是要畫三個圓交叉</p> <p>選 1</p> <p>文氏圖</p>
26	<p>求半徑</p> <p>條件一，知道 DC 弧長-DC 長的差值</p> <p>條件二，知道 DC 弧長與 DC 長的比值。</p>



變體：

DS：圓形裡內接一個直角三角形占 $1/4$ 圓，B 是圓心，求圓面積？

1) DC 弧比 DC 線段長 $\pi + \sqrt{8}$

2) DC 弧/DC 線段 = $\pi / \sqrt{8}$

思路：

設半徑為 r

1. DC 弧長為 $\pi * r / 2$ ，DC 線段長為 $\sqrt{2} * r$ ， $\pi * r / 2 - \sqrt{2} * r = \pi + \sqrt{8}$ ，可

求 r ，充分

2. $(\pi * r / 2) / (\sqrt{2} * r) = \pi / \sqrt{8}$ ，與 r 無關，不充分

選 A

27

算下面這些數誰最大

10^5 ,

25^3 ,

50³

50³

28



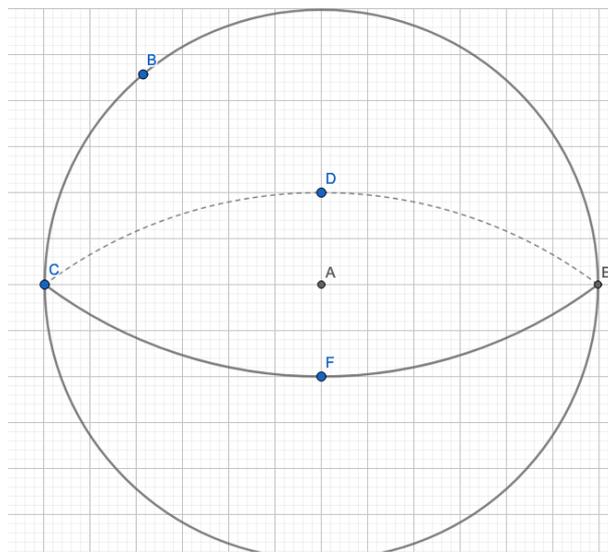
半球的截面面積是 1800，

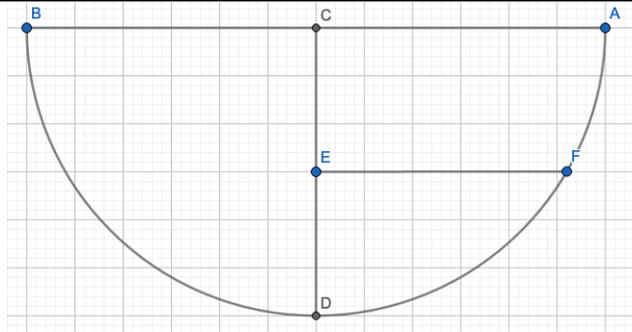
問 $1/2r$ 處截面面積多少

(參見第 102 題) ps: 一個半球體的嬰兒浴缸，半徑為 r ，裝滿水的時候 surface area 為 1800，放掉一些水後，水位下降到 $r/2$ ，問此時的 surface area?

$$\pi r^2 = 1800$$

$$\pi \left(\frac{\sqrt{3}r}{2} \right)^2 = 1350$$





$$CF=r, CE=r/2$$

$$EF^2=CF^2-CE^2$$

1350

29	<p>ds 一個數兩位數 k 問另一個兩位數 m (大概這個意思沒太記住) m 是 k 的兩倍 問能不能得到 m 的十位數是多少。</p> <p>條件一：k 的十位數是 3</p> <p>條件二：m 的個位數是 6。</p> <p>選的是 E</p>
30	<p>100 個還是幾百個燈泡 進行測試 看能亮多少個小時的那個</p> <p>條件 1 是 of the bulbs 亮了 more than A 小時，有倆和 light 了 less than A 小時—這個條件以沒看懂 都說亮了多多於 A 小時怎麼還會有小於 A 小時的 哎沒太明白 看看能不能找到題</p> <p>問的是這些燈泡亮的 average mean 是不是大於某個數</p> <p>補充：</p> <p>問的是平均壽命是否 < 150</p> <p>(1 (2) 和以前的條件一樣的</p> <p>考古：</p> <p>DS</p>

100 個電燈泡，能否判斷這 100 個電燈泡的平均使用壽命大於 150 天？

1) 每存在一個壽命小於 150 的燈泡，都至少存在兩個壽命大於 150 的燈泡。

2) 沒有任何一個燈泡壽命小於 100 或大於 300

構築答案：條件一充分。通過這個條件，可以算出 100 個電燈泡平均使用壽命大於 151.7 天。條件 2 不充分。 選 A

有考友選 E

考古：

記錄 100 燈泡每個燈泡爆掉的時間，問 100 個燈泡的平均爆掉的時間是不是大於 150 小時？

1) 有一個燈泡爆掉的時間大於 150 小時，就有 2 個燈泡爆掉的時間小於 150 小時。

2) 所有燈泡爆掉的時間在 100-300 小時之間。

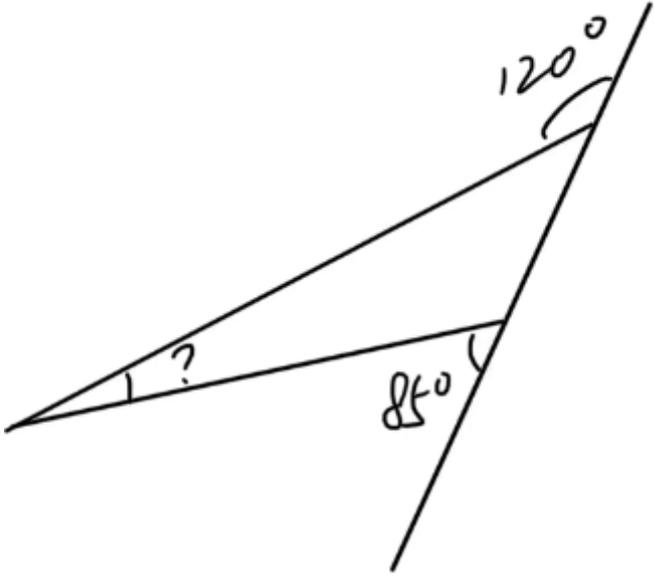
考友分享：

我算的是 E

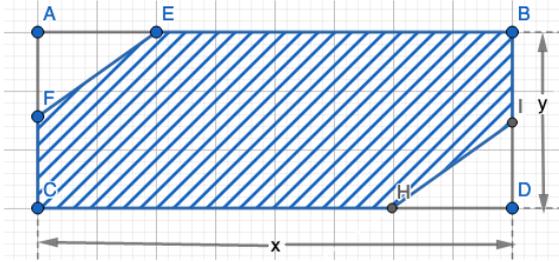
A 在極端情況下不行，比如 1 小時爆，2 個 151 小時才爆，平均肯定小於 150。如果題目沒出限定條件的話，1，2 一起也不成立。

變體：

1) >3 個壞的是多少個？

	<p>2) ≤ 1 個壞的是多少個？</p> <p>變體，</p> <p>問中位數在什麼範圍？35%能用超過 5 小時，60%能用超過 4 小時，</p> <p>條件 1 是 25%能用不超過 1 小時；</p> <p>條件 2 . . .</p> <p>選了 C，</p>
31	 <p>這個數字不太記得了 大概差不多是這個</p>
32	<p>某個人存了 20000 在銀行，分成兩筆，第一筆的利率是 $R\%$，第二筆的利率是 $(R+3)\%$，都是 simple interest rate。兩年後分別的 interest 是 1200 及 1280，問 $R = ?$</p> <p>$r^2 - 16/5 * r - 9 = 0$ $r = 5$</p>

33



對角線是 d

求陰影部分面積？

用 d 表示。

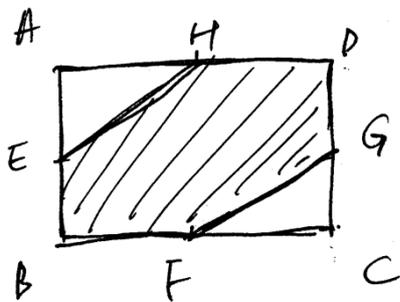
$$\left(\frac{9}{25}\right) * d^2$$

考古：

PS：一個陰影面積的變體，如圖，長方形 ABCD，EFGH 是各邊中點，然

後說 $BC=x$ ， $CD=y$ ，（就是 x 和 y ）， $3x=4y$ ，對角線是 d ，問陰影部分

面積怎麼用 d 表示？



構築思路：也很簡單就是畢氏定理 345，用 d 表示面積後乘 $3/4$ 就

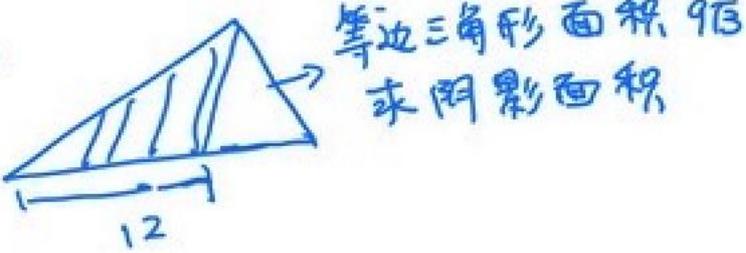
行。

$$9/25d^2$$

34

有個定義 $f(x)=3x$ (x 是奇數)， $f(x)=3^x$ (x 為偶數)，問 $f(2^{10})=?$

$$3^{2^{10}}$$

35	<p>4 個罐子 ABCD 裡邊放有同數量石頭 m，現要從 A 罐裡拿若干石頭放到 BCD 中使得 ABCD 石頭比例為 $1:6:5:4$，</p> <p>問用 m 表示從 A 拿走的石頭占啥的比例，</p> <p>選了 $m/2$</p> <p>拿走了占 A 的 $3/4$</p>
36	<p>有 4 rows，each row 有 m marbles，從 first row 移幾個 marble 到別的 row 後比例變成 $1:6:5:4$（具體忘記多少，但加起來等於 16），</p> <p>求：用 “m” 表示的 “被移動數量”</p> <p>$3m/4$</p> <p>4 rows 然後 remove 個數使比率為 $1:6:5:4$ 移走的個數是 3 所以選項裡出現 m 值帶入後為 3 就直接選了</p> <p>思路</p> <p>4 排都相等 總數是 $4m$ remove 後總數也不會變 $1+6+5+4=16$ $m=4$ 給了第二個 2 第三個 1 第四個 0 所以就移走了 3 個 選項是 $3/4m$ 就只有這一個帶進去是正確（用的特殊值法）</p>
37	 <p>等边三角形面积 $9\sqrt{3}$ 求阴影面积</p>

一個三角形分成兩個三角形，右邊的等邊三角形面積是 $9\sqrt{3}$ ，求左邊的鈍角三角形

$$27\sqrt{3} - 9\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$$

應該是 18

18 是錯的，是 $18\sqrt{3}$

38

书的类型	xxx rate
Mystery	50
xxx	14
xxx	15
Romance	12
xxx	9

说现在这家书店要打折卖书，这个 rate 好像是 inventory rate 之类的，然后说现在在 discount rate 是 inversely proportional to the inventory rate，现在 Romance 的 discount rate 是 15%，问 mystery 的是多少？

選項都是小數 2.6% 這樣的

3.6%

39

2 個 3，3 個 4，2 個 5，分為 3 組，

求所有結果中，最大值可能的最小值。

應該是 10

40

突然想起來數學還有一題：DS 題，有 45 個人，問 median 身高是否大於 180cm。條件 1：有 23 個人身高 $>178\text{cm}$ ；條件二：有 23 個人身高 $<182\text{cm}$

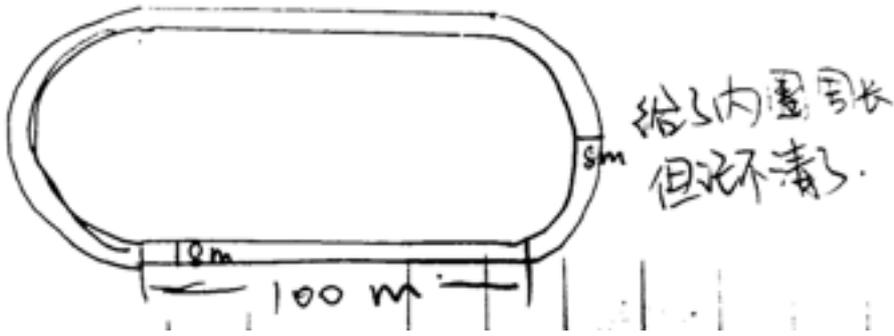
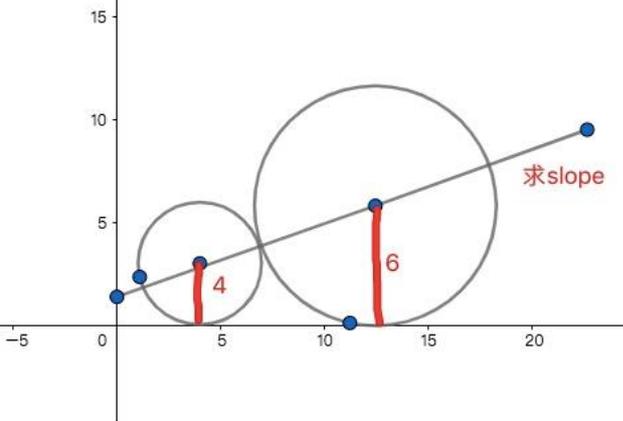
41

$$\sqrt[8]{2^n} = 2 * \sqrt[8]{4}$$

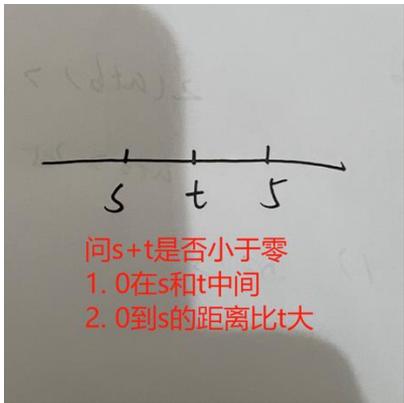
求 n

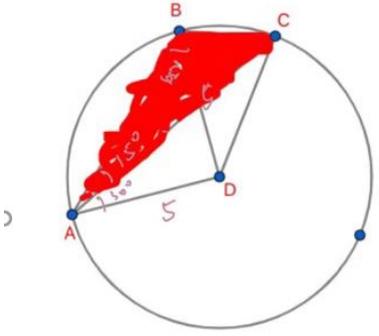
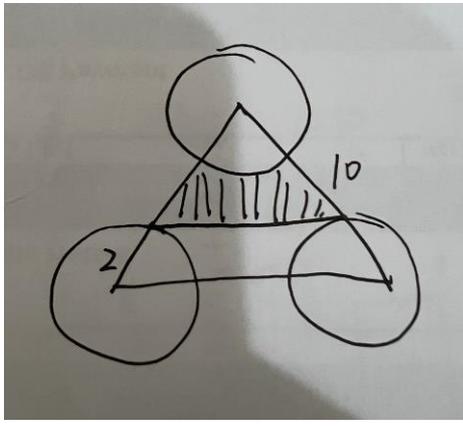
10

42	<p>一個正方形的街區有 16 個 block 每個 0.1 然後問從兩個不同的方向走差多少？這樣</p> <p>a. 0 b. 0.1 c. 0.4 d. 0.5</p>
43	<p>A mod B 等於 a/b 的餘數，問 N mod B</p> <p>1) $n \bmod 3 = \bmod 12$</p> <p>2) $n \bmod 4$</p>
44	<p>有一個比大小的題，$r = \sqrt{0.0025}$，$s = -$，$t = -$，後面兩個數記不清了，最後化簡出來是 -0.05、-0.025、-0.01，三個數比較大小</p>
45	<p>0.02 的三次方 / 0.002 的平方</p>
46	<p>有一個四位數的？還是六位元數的數位，123×8，問你這個數是三的倍數嗎？條件一條條件二忘了</p>
47	<p>還有一個魚塘，抓 120 條，每個標記，放回去，然後又抓 100？忘了) 上來，70 條是有標記的，問魚塘總共有多少魚</p>
48	<p>101-1000 有多少可以除以 5 數？</p>
49	<p>$12! 11! 20!$ / 數字！數字！數字！ 問等於多少？</p>
50	<p>第一天走 400 米第二天走 500 (數字不確定)， 第一的速度是 x (已知) km/h， 第二天是 y m/s；問一共花了多少時間</p>
51	<p>有一個操場，兩邊是兩個半圓，中間是長方形，然後它外面有一層外圈 (也是相同的形狀，只是半圓的半徑比內圈半徑大 8)，求內外圈周長的差？ 內圈周長 400</p>

	
52	 <p>在一個坐標系上，兩個圓相切。小圓和大圓也和 x 軸相切。小圓的 r 是 4，大圓的 r 是 6。問經過圓心的斜率</p>
53	<p>說 X&Y 兩數都大於 Z，問 P 是不是大於 X?</p> <p>條件一：$P+Z > X+Y$</p> <p>條件二：$P+Y > X+Z$</p> <p>A</p> <p>背景是公司人數的比較，設完未知數就是這個</p>
54	<p>x 的 $-(1/2) = 2$，問 x 等於多少</p>
55	<p>點 (1, 2)，問它所對應的斜率是正的嗎？ 1. y 截距為正的 2. 有一個點 (2, -3) 也在這個方程上</p>

56	<p>有一個 committee 要選好 6 個人（一半男一半女？），有四十個人沒有結婚，60 個結婚了，問至少有一個女人結了婚的，（但是男的跟她不是一個婚姻裡的）有多少種挑法？（數位不確定）</p>
57	<p>$x < a$,</p> <p>$x, a, a, a+1, a+2, a+3, a+4$</p> <p>平均數等於中位數，問 x 的運算式</p>
58	<p>$f(x) = -kx^3 + bx - 3$</p> <p>$F(-7) = 4$, 求 $f(7)$</p>
59	<p>DS : $x < 0$?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 忘了 2. $x^3 - x^2 - 6x = 0$
60	<p>DS : $\frac{x+y}{x} > 0$?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $x+y > 0$ 2. $x^2 - y^2 > 0$
61	<p>四種顏色大理石，紅綠黃白，同時拿兩，為其中一個是綠色或者黃色的概率</p>
62	<p>DS : 兩個圓的韋恩圖</p> <p>打籃球 40% 好像，和打高爾夫（一個百分比），求兩個都不玩的百分比</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 只有這兩種運動可以玩 2. 只打高爾夫的百分比
63	<p>AA 男比女 5 : 3，男花的 = 總的 * (5/9) + 50, 問女的花了多少</p>
64	<p>換算</p>

	<p>時速 14.7 km, 行駛一個鐘, 問 mile/秒, 近似到百位</p> <p>1km=0.6mile,</p> <p>選了 0.002</p>
65	<p>DS: 同價格進了 AB 兩種電腦, A 售價比 B 高, 求 A 利潤占 B 利潤的百分比</p> <p>1. A 售價比 B 高 10%</p> <p>2. 25% 啥的, 均不涉及數量</p>
66	<p>還是濃度題, 暈, prunes 運算式, 問蒸發了多少水可以做 x 個 pickle</p> <p>選了 $(85\%x) / 25\%$</p>
67	<p>PS: 濃度題, 某果含水 75%, 重 100g, 果乾含水多少忘了, 問 1000g 果乾要多少這種果</p>
68	 <p>问s+t是否小于零</p> <p>1. 0在s和t中间</p> <p>2. 0到s的距离比t大</p>

69	<p>$\triangle ADB$是right 三角形，AD是半径，AD=5cm，求阴影面积？</p>  <p>条件1：$\angle BAC=15^\circ$ 条件2：$\angle CAD=30^\circ$</p>
70	 <p>$16 - (2/3)\pi$</p>
71	<p>數學想起來 2 個 一個是 DS 題目是 $X*Y=Y$ 開頭的 另一個 DS 是 4 個字母各種組合 我大概寫下意思 記不清組合了 4 個字母 m s t p 什麼的 題幹問 $ms+tp$ 大於 0 是否充分 1 是 $mt+ps$ 大於 0 2 是 $mp+ts$ 大於 0</p>
72	<p>DS：同價格進了 AB 兩種電腦，A 售價比 B 高，求 A 利潤占 B 利潤的百分比</p> <ol style="list-style-type: none"> A 售價比 B 高 10% A 的售價是進價的 1.2 倍 $m > 1$，而 $0 < r < s < 1$，問選項中哪個是最大的選項有 m/rs, mr/s, ms/r 等
73	<p>一個正方形的街區有 16 個 block 每個 0.1 然後問從兩個不同的方向走差多少？這樣</p> <p>a. 0 b. 0.1 c. 0.4 d. 0.5</p>

