

WSY 8 嶽 31 日數學寂靜 (Offline)

2022-08-31

整理人：愛你們的 **WSY**



考試群：

GMAT 入群／攬瓜閣入群方式：<https://forum.chasedream.com/thread-1382779-1-1.html>

攬瓜閣閱讀精讀（讀什麼文章，大家讀過就懂了）：

<https://forum.chasedream.com/forum-25-1.html>

公眾號：

1.考什麼試

2.商校百科

申請群

1. ChaseDream 2023 MBA 申請／校友答疑／面試群：

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

2.英國，法國，加拿大，新加坡，美國，香港，德國商科申請群：

請加小白斬雞進群（killgmat）

3. 行業分享交流／職業規劃群：

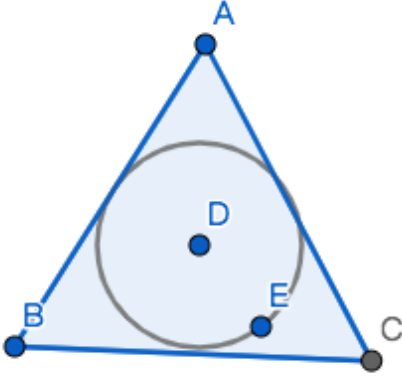
<https://forum.chasedream.com/thread-1388171-1-1.html>

小紅書：

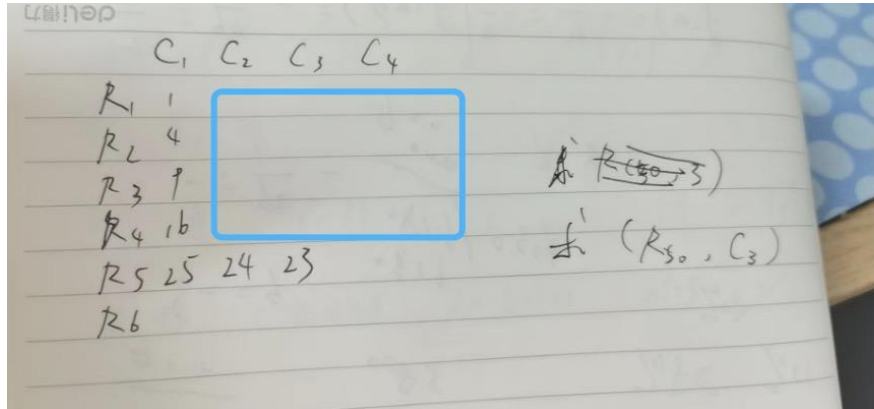
1.留學+考試 最新消息 關注妥妥妥了（小紅書號：323014154）

2.求職+MBA 最新消息 關注元（小紅書號：895404330）

1	$(n+13)! + (n+12)! \div (n+11)! + (n+10)!$
2	長方體紙盒展開的邊長和
3	<p>一個人是 3X 比 17 加 Y 比 51，求符合這個的有幾組 xy，選項是 0 1 2 3 18。</p> <p>(x, y) 是一個 pair，問 $x/17 + y/51 = 1$ 成立時有多少個 (x, y) 這樣的 pair</p>
4	1. (x, y) 是一個 pair，問 $x/17 + y/51 = 1$ 成立時有多少個 (x, y) 這樣的 pair
5	<p>x y 為偶數，問 $2(x^2 + 2y^2)$ 最大的偶數因數</p> <p>答案 8</p>
6	<p>$(X+Y)(X^2 + Y^2) \div (x-y)$ 的三次方 =</p> <p>1) $X+y=7$</p> <p>2) $X^2 + Y^2 = 25$</p>
7	<p>PS: 有個 $\text{annual gross margin} = \text{gross profit} / \text{annual revenue}$, grow profit 2015 年 30000, 2016 年 36000, revenue 16 年比 15 年增加了 4%，求 margin 增加了多少？</p> <p>選項有 15%， 17%， 19% 等</p> <p>15%</p>

8	 <p>正三角形的內接圓半徑為 R，用 R 表示三角形的周長</p>
9	<p>$x-n$ 的絕對值=6.5 那麼 $x>10$ 是以下什麼選項的結果</p> <p>a. $N<3.5$ 或 $n>6.5$</p> <p>b. $3.5<n<6.5$</p> <p>c. $N>10$</p> <p>d. $N<?$ 不記得了</p>
10	<p>一個店賣 AB 兩種筆，一共賣了 32500，還有一個 $X\%$ 的條件，問 B 筆在總收入裡的占比</p> <p>1) $Q_b=(1-10\%)Q_A$</p> <p>2) $P_B=(1+x\%)P_A$</p>
11	<p>一個塔頂部拉了一個纜繩 L_1，繩長 4m，繩子固定在離塔底 3m 處；另一邊也有一根纜繩 L_2，固定在離塔底 7m 處，求 L_2 繩長</p> <p>A. <8</p> <p>B. $8\leq L_2\leq 9$</p> <p>C. $9\leq L_2\leq 10$</p> <p>D. $10\leq L_2\leq 11$</p> <p>E. ≥ 11</p> <p>選 A</p>

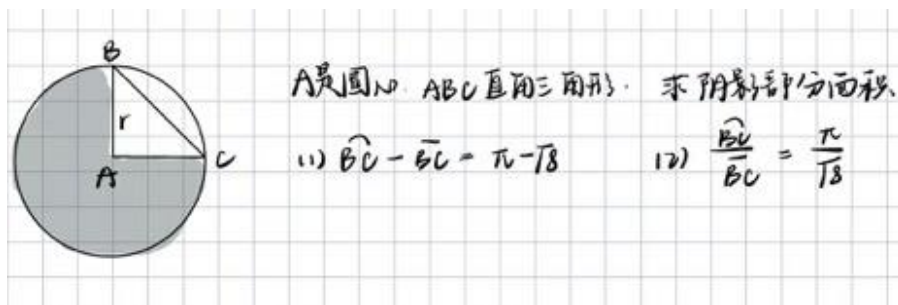
12



第三圈從 9 減到 3

第二圈是 4 3 2

13



14

x^a y^b 判斷大小

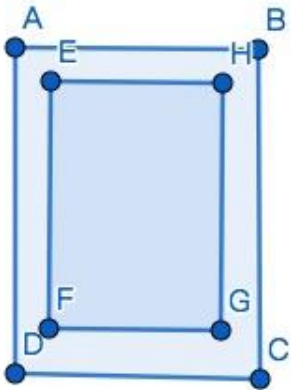
(1) $x > y$

(2) $a > b$

15

一段總距離 300miles 的路，一個人開車，車油箱總容量是 10, 5 gallon。駕駛前這個人先加滿了油，開到油箱裡的油小於 $1/2$ 的時候他再加滿了油，然後完成了整段路。平均耗油量是 35miles/gallon，問一路開完，油箱裡還剩下多少油。（不確定我理解的對不對，我算了好幾次，不接近選項裡的任何一個，選項裡好像都是整數，15, 6, 7 之類的）

16	還有一道 DS， x 在 y 和 z 的左邊，但是我不記得問題了（有沒有 uu 遇到？），條件 1 $xy < 0$ ，條件 2 $xz < 0$ 我也做了 問 xyz 是否小於 0 我選的 C
17	一個人從 A 走到 B 再走到 C，平均速度 80；另一個人從 A 直接到走 C，平均速度 60。問誰的速度快/慢？還有一個人的時間用得比另一個人的時間多多少？
18	往庫裡放油，一開始多少不知道，下午 1 點開始放，放到 2500 就停，速度是 800/h 問 1 點開始的時候裡面是否多於 1600（不太確定）？1 給了 4 點時庫裡的數量 2 給了 2 點的數量 題很簡單，選 D
19	x 小於 y ，問的啥忘了，1 $x + y < 0$ 2 $xy > 0$ ，應該是 C
20	有一個 ds 問能否判斷 x 大於 0 第一個條件是 $x - y/x$ 大於 0 第二個是 x 方 - y 方 / x 大於 0 (題目可能提了 x 不等於 0，考場注意變體)
21	根號 (125000 平方 - 35000 平方) = 答案是 120000
22	裡 有一個說倒入圓柱體高度是怎樣的，選 c 1 給了圓柱體積，2 給了圓柱高，兩個合起來得出底面積，加上原來題目的條件就能知道倒入液體的號
23	六個學生，兩兩一組，3 個歷史課題，每組選一個課題。問有多少種選法？ 應該是 90 吧
24	$X > 1$ 1) X 乘根號 $Y > 1$

	<p>2) Y 乘根號 X<1</p> <p>答案：C</p>
25	<p>一共有小於 50 本書，可以 7 本一堆，還剩 1 本，求一共有多少本？</p> <p>1. 9 本一堆，還剩 7 本</p> <p>2. 4 本一堆，還剩三本</p> <p>答案：a</p>
26	<p>小長方形的長是=2*寬，邊框的寬是 2，大長方形-小長方形的面積是 196，求小長方形的長</p> <p>答案是 30</p> 
27	<p>$nx+y$ 是否 odd? 1) $n+y$ even 2) $x+y$ odd 類似這種吧</p>
28	