

WSY 4 嶽 12 日數學寂靜 (Offline)

2022-4-12

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：

1	<p>生產銷售一種茶，生產一杯這種茶需要奶，糖，茶葉三中原料。按重量劃分，一杯茶中的奶:糖:茶葉=4:2:1，同時從每單位的花費來看，奶:糖:茶葉=2:3:5。</p> <p>如果奶成本上升 10%，糖成本上升 20%，茶葉成本上升 15%。</p> <p>那麼需要將每杯茶的售價上調多少百分比，才能維持 20%的利潤率不變（意思就是之前利潤率也是 20%）</p> <p>構築： 需要上調 14%</p> <p>三種原料泡茶，那三種原料在不同內容中出現的前後順序都是不一樣的</p> <p>考古：</p> <p>重量茶葉牛奶糖 4:2:1，價格 2:1:1 算 20%利潤要賣多少的</p> <p>PS：這道題有構築提到過，我也沒算出來</p> <p>更改下：先說了茶中 tea leaves:milk:sugar 的 weight 為 4:2:1（也可能是 3:2:1），然後說了 tea 中三者的比例 milk:tea leaves:sugar（這裡三者比例的順序跟重量的比例順序不同，請注意），然後說成本分別增加多少，問要保持 20% 利潤，tea 的 price 要增長多少？</p> <p>選項有 7%，11%，14%...；</p> <p>（補充）</p> <p>Weight: tea leaves:milk:sugar=4:2:1 Cost: milk:tea leaves:sugar=1:2:1 milk 增加 10%，sugar 增加 20%，tea 增加 10% profit 保持在 20% 求 price 的增長</p> <p>解釋：profit 占比 20%，這個 20%我沒用上，因為其實就是保持 cost 占比不變？那 price 的增長和 cost 的增長相等吧？我理解然後就設一個單位重量的 sugar 為 1 塊錢。於是調整前，單位重量成本：sugar 1 元 milk 1 元 茶葉 2 元 於是總重量加起來成本為 11 元</p>
---	--

考友分享：

Handwritten calculations on lined paper:

Top: milk: Sugar
weight 4:2:1
Cost 2:1:1

total Old cost = 8:2:1 = 11 單位
total New cost = 4x2x1.1 = 2x1x1.1 = 1x1.2 = 8.2:2.2:1.2 = 12.2 單位

old price = 11x1.2 = 13.2 單位
New Price = 12.2x1.2 = 15.04 單位

price up % = (15.04 - 13.2) / 13.2 = 13.99% = 14%

注：

題目很 **tricky**：前面給比例的時候說的是一個順序，後面給錢 **ratio** 的時候換順序了，

答案做出來是要漲價 7%

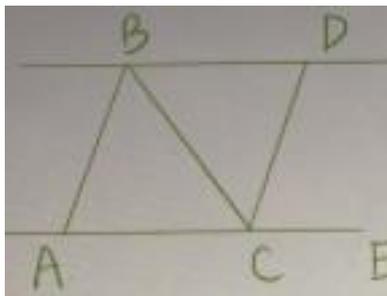
2

ps: 有個 $\text{annual gross margin} = \text{gross profit} / \text{annual revenue}$, gross profit 2015 年 30000, 2016 年 36000, revenue 16 年比 15 年增加了 4%, 求 margin 增加了多少?

選項有 15%, 17%, 19% 等

15%

3



$AB \parallel CD$, 給定 $\angle DCB$ 求 $\angle DCE$

1) 給定 $\angle BAC$ 度數

2) 給定 $\angle BDC$ 度數

注意：題幹未涉及 BD 與 AC 是否平行!!!

A

	<p>有構築確認：</p> <p>確定題意中兩條線平行</p>
4	<p>$a(x-b)(x+b)$ 不等於 0 $a = b/(x-b) - b/(x+b)$ 問 ax^2 可以用下列哪一種式子表示</p> <p>a. $-2(x^2 - a)$ b. $-x - a^2$ c. xxxxx d. xxxxx e. xxxxx</p> <p>思路：帶 a 的式子表示 ax^2</p> <p>構築算出來是 $b^2(a+2)$</p>
5	<p>ds</p> <p>m 是不是 even integer</p> <p>(1) $36/m$ 是 even (2) $42/m$ 是 odd</p> <p>考友參考答案：B</p>
6	<p>草坪 100 長 260 寬，一袋施肥可以 4000 平方米，小明施肥買了正好夠的施肥袋，還剩下比一半少的肥。問她買了多少袋肥料</p> <p>我選的 7 袋 因為需要 6.5 袋肥</p>
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

