## WSY 12 嶽 27 日數學寂靜 (Offline) 2021-12-27

整理人:愛你們的 WSY



-	
1	兩個數,最大公約數是 15,最小公倍數 630,問以下哪組數可能是這
	兩個數?具體選項忘記了,就是分解各組數,對照 15=3*5,630=2*3
	平方*5*7 做的
2	集合 Sn 裡面是連續的整數, sn 的個數是 sn-1 的個數加?資料不記得
	了、sn 的最小值是 sn-1 的最大值+1
	s1={1} s2={2. 3. 4}
	s3={5. 6. 7. 8. 9}
	求 s51 的最小值
	多列了幾行發現 sn 的最大值是 n 的平方
	s51 最新=s50 的最大+1=50 的平方+1=2501
3	P
	A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
	AD=AE=26, DE=20, FG=10, DG=FE, B和C分別在AD和AE的中點,問陰影部分的面積? BC=10, AC=13,所以△ABC的高=12, △ADE的高=24 陰影部分面積=1/2*10*12+1/2*10*12=120
4	(x-a)(x-b)=(x-c)(x-d) 讓你用 abcd 表示 X
5	找 5^5+6^5+7^5+8^5 之結果的因數
6	求三角形高,等邊三角形,已知 r=4
	l I
	我求的 12

7	20000 本金,一部分投了單利 r%,剩下的投了單利(r+3)%,兩年,收
	益分別是 1200 和 1280,問 r=?
8	9個點列成兩列,一列5個,一列4個,問可以組成多少個三角形?
9	五個男人,兩個女人,從中選擇兩個人,組合中至少有一個女人的組
	合有多少種(問的是數量,不是比例)
10	一個人買了電腦,然後以電腦成本價的 20%賣出,利潤在 50~170 之
	間,問下列哪個條件一定成立(這一題後面給了1,2,3)的條件,
	然後選項是問你哪些條件對,我記得是1,2是對的
11	PS:一個正方形裡面四個圓,四個圓相切且與正方形邊相切(就是正
	方形裡面擠上四個圓,圖懶得化了,看不懂再畫吧)然後把其中三個
	圓的圓心連起來成三角形,問正方形面積比上三角形面積最接近哪個
	數?
	構築答案:選的√65,別的選項不記得了

	A Q Q
12	一個 pS 是關於賣肉的,20 磅肉,賣了 15 磅餘下的給 charity,賺了
	好像 5.6
13	我還有題是告訴每箱柳丁平均重 9.8,問有幾箱柳丁 條件 1:給出了柳
	丁重量平均值 條件 2:給出了柳丁總重量
14	5 個數,總和是90,最大數是40,中位數可能是哪幾個
	1. 5 2. 15 3. 25
15	除草還是幹啥,40mile*40 mile area 用 2 時 30 分,48 <b>★</b> □48 用時
	多少分鐘
	48 平方除 40 的平方乘(5/2)乘(1/60)
16	以同樣的初始資金分別投資一個單利基金和一個複利基金(忘了是基
	金還是啥別的理財產品),利率都是 r%,三年後單利基金帳戶總額是
	複利基金的 75%,問 r 取值範圍?選項好像有 15%-25%,25-35%,35-
	45%,45-55%選吧。這題我花了不少時間,一直在算複利的那個3次方
17	開頭有道題,分母是 a+b-c-d 的帶字母分式,這道題根據給的條件代
	進去化簡就行,最後求出 x 的運算式

18	There is a six-digit integer: 639, k70. Which of the
	following cannot be the factor of the integer? 2, 3, 4, 5, 7
19	DS: X/350 是否是 terminate 的?
	條件1:x/7terminate
	條件2:x/10terminate
	【96-補充】
	DS: X/350 是否是 terminate 的? 條件 1: x/7terminate 條件 2: x/10terminate
	相似題:
	是問 divisible 的
	我遇到的是上面一題問能不能除盡的,大家考試注意區分
	DS:什麼條件 xx/350 這個分數是有限小數 (terminate)成立
	條件 1: 7 是 xx 的因數
	條件 2:5 是 xx 的因數 (不確定)
	我選的 A
20	a B b Cc
	Ds 題,三邊的長是 abc,問的是三個半圓的面積 or 周長 1) a^2+b^2+c^2=75 2) c=5

21	有 x (給了具體數值,好像是 104) 本 books ,有 80 本 paper
	book,,有 20 本 Chinese book,【既不是 paper 也不是 Chinese 的
	book】是【既是 paper 又是 Chinese book】的 3 倍,問既是 paper
	又是Chinese 的 book 有幾本?
22	k 是 0-9 之間的整數,問六位元數 63_,k70 不能被以下哪個數整除?
	選項有3,4,5,7,9(六位數中除了百位上的k,另五位都確定的,
	千位數忘了, sorry)
23	p 和 q 和 r 都是質數, 1 <p<q<r, q?="" ①pq="225&lt;/th" 問=""></p<q<r,>
	②qr=1225 選 D
	①225=3^2*5^2,q=5 ②1225=5^2*7^2,q=5
24	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?
	イン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
25	
	7 女 5 男 抽 3 女 2 男的情況有幾種
26	一種演算法,比如說 22635,把它的每一個數字加起來等於 18,再把
	18 的每位加起來得到 9,總之最後算得一個個位數才算完。然後問你
	是 10~100,有多少個算出來是 2

	我當時算的答案 11,20,29,38,47,56,65,74,83,92
	10~100 應該是 10 個數
	1-100 是 11 個數
27	A <b a<0<="" th="" 問=""></b>
	1) a 平方 >ab
	2) b<0
	選D
28	Company 本來只有 print 和 radio 廣告,今年新加了 internet 廣告。
	Internet 的值是從 print 和 radio 裡扣的,所以兩年的 total 是一樣
	的。問 print 今年的 amount
	條件 1:last year print 是 40%
	條件2:last year,total ads是2 billion
	選E
29	能否確定 N 的值
	1) n 的前兩個 prime factor 的積是 6
	2) n 的後兩個 prime factor 的積是 77
	選E
30	給了兩個圖(見附件),第一個是個模型,外部矩形長 11 inch,寬
	8.5 inch,裡面的菱形是連了矩形各邊中點,第二個圖是設計師他放
	大了要建造的實物,長 44 feet,題目也給了 1feet=12inch,問中間
	菱形的實物面積有多大?

	8.5 such 44 feet
31	行駛速度上坡 Xmile per gasoline,下坡(x+50)gasoline
	一共用了 13.2gasoline,趨勢 180 mile,回是 220 mile,列一個等
	式
	13. 2x^2-258x-1800=0
32	前 40 個數除 6 的餘數和
	100
33	
34	