

ChaseDream GMAT 数学寂静整理 (原始稿) (2019/09/27 起)

整理菌: qv0518

最新版本链接: <https://forum.chasedream.com/thread-1352095-1-1.html>

2019/09/27 起寂静整理汇总

【原始寂静汇总】2019/09/27 起原始寂静汇总 by Cinderella 灰

<https://forum.chasedream.com/thread-1352101-1-1.html>

【数学】2019/09/27 起数学(MATH)寂静整理 by qv0518

<https://forum.chasedream.com/thread-1352095-1-1.html>

【阅读】2019/09/27 起阅读寂静(RC)整理 by 相叶忍

<https://forum.chasedream.com/thread-1352102-1-1.html>

【逻辑】2019/9/27 起逻辑寂静整理 by zxinlun

<https://forum.chasedream.com/thread-1352147-1-1.html>

【IR】2019/09/27 起 IR 寂静整理 by super 鳄鱼杭

<https://forum.chasedream.com/thread-1352106-1-1.html>

【作文】2019/09/27 起作文(AW)寂静整理 by qv0518

<https://forum.chasedream.com/thread-1352096-1-1.html>

重要技巧:

- 1) 文档内搜索日期, 比如“09/27”, [查看全部当日更新](#), 包括新增及之前题目补充;
- 2) [构筑链接直通寂静原帖](#)。

更新日志:

10/01 13:46, 更新到 160 题, 第 24, 54, 116, 120, 122 题补充, 感谢 aizheyu, chloe05, 再见慕尼黑!

09/30 21:40, 更新到 158 题, 第 7, 8, 30, 32, 36, 43, 54, 61, 62, 69, 74, 82, 96, 97, 108, 113, 112, 123, 153 题补充, 感谢 qyyyy, EMILYj, nll123, Juansmin!

09/30 11:28, 更新到 145 题, 第 3, 10, 12, 14, 16, 20, 24, 28, 31, 33, 38, 39, 42, 47, 54, 57, 70, 75 题补充, 感谢 juemingzi13, Darrenfantasy, Pamozu, Q_Drizzle, karenwuuu, kkkkkkiki, jade77, 夹心甜心, iamcathyhsu, 点到为止, 月亮 s!

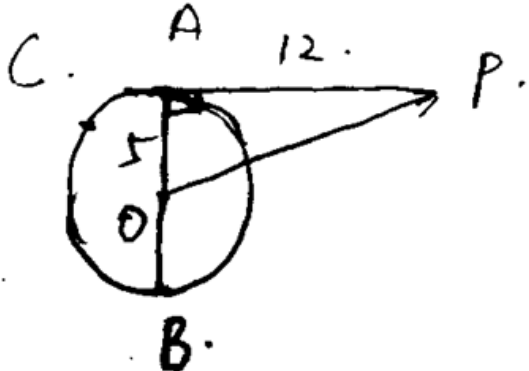
09/29 10:20, 更新到 86 题, 第 6, 12, 14, 22, 23, 30, 31, 38, 47, 48, 52, 69 题补充, 感谢 gshlucas, kariya, Shihan0712, UnaDDDDD, 双鱼记, jerrywu1996, marymin1026!

09/28 22:59, 更新到 62 题, 第 2, 12, 27, 31, 32, 40 补充, 感谢理查德周, mrt1, 妖怪留学, thalia39, sowise, HUXIN18, Lynne_lalalal!

09/28 08:16, 更新到 42 题, 感谢 laine1877, Heatherxieee, 陈 domi, kangliu, 林大牛, 扬子秦淮!

09/27 [换裤日](#) ([换裤时间统计](#))

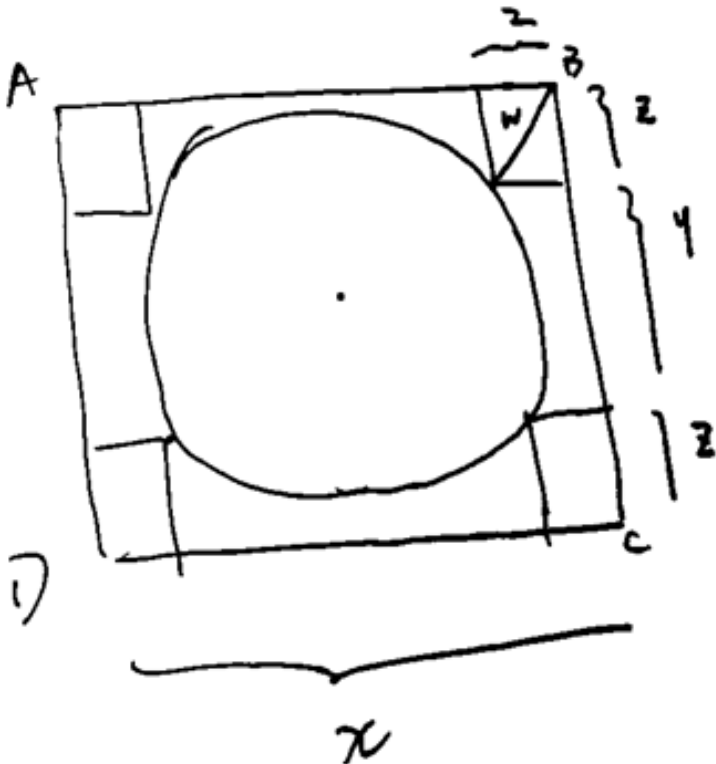
No.	题 目	构筑	备注	日期
1	PS: 排列组合: 给出六个数字, 问排列是上升或者下降的可能性。具体数字不记得了 5, 9, a, 23, b, c, 都是具体的数字, abc 是我不记得了的。 构筑答案: 我选的 E, 1/360。思路是上升或下降就 2 种, 总可能是 $C_6^1 \times C_5^1 \times C_4^1 \times C_3^1 \times C_2^1 \times C_1^1 = 720$	laine1877	Q49	09/28
2	PS: $(2^{16})(5^{10})$ 的 decimal representation。我又想起来了这题的一点表达, 好像是 the sum of ... decimal representation of $(2^{16})(5^{10})$, 我开始没反应过来是什么意思, 看到选项是 10, 11 才反应过来应该问的是转换成科学计数法。思路是 $(2^6)(2^{10})(5^{10}) = 64 \times 10^{10} = 6.4 \times 10^{11}$ 构筑答案: B. 11	laine1877	Q49	09/28
	【2-补充】 PS: 考了一个 decimal representation 也是中了但忘了答案, 2^{16} 乘以 5^{10} 用前面的 DR 表示? 构筑: 我的理解是用科学记数法, 类似 $2 \cdot 10$ 的 5 次方的表达式, 答案也是底数相同, 指数不同的表达式	妖怪留学	Q49	09/28
3	PS: $x = \frac{1}{1^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{5^2} + \dots$; $y = \frac{1}{2^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{6^2} + \dots$; $z = x + y$; $y = kz$ 在 some k 值下是成立的, 问 x/z 的值? A 1/2 B 3/4 C 3/2 D 5/4 E 2 构筑答案: B. 3/4	laine1877	Q49	09/28
	【3-补充】 PS: $x = 1/1^2 + 1/3^2 + 1/5^2 + 1/7^2 \dots$ $y = 1/2^2 + 1/4^2 + 1/6^2 + 1/8^2 \dots$ $z = 1/1^2 + 1/2^2 + 1/3^2 + 1/4^2 + 1/5^2 \dots$, 然后说有个常数 k, $z = x + y$; $y = kz$, 求 x / z	月亮 s		09/30
4	PS: B is 90% of A, C is 110% of B, D is (多少不记得了)% of C, E is 120% of D, 问 E/A? A. $(1+1/100)(1+1/25)$ B. $(1-1/100)(1-1/25)$ C. $(1+1/10)(1+1/5)$ D. $(1-1/10)(1-1/5)$ 构筑答案: B。(D 那里的比例我记不清了, 最后换算出来 E/A=0.95 这样)	laine1877	Q49	09/28
5	DS: 一个 regular polygon, 问你能否知道它的内角和? 条件 1: 一个内角是 140° 条件 2: perimeter=72 厘米 构筑答案: A	laine1877	Q49	09/28
6	PS: 一个生产效率题, A、B、C 一起生产 products, 然后给了个表格, 给出 A+B (4 小时 3000)、B+C (5 小时 3500)、A+C (6 小时 2700) 的效率, 问 A 一个人完成 1000 个 products 需要多少个小时? 构筑思路: 设 A 一小时可以生产 a 件产品; b 一小时可以生产 b 件产品, c 一小时可以生产 c 件产品 $4(a+b)=3000$ $5(b+c)=3500$ $6(a+c)=2700$ 可以解出 $a=250$; $b=500$; $c=200$ $1000/250=4$ 小时	laine1877	Q49	09/28

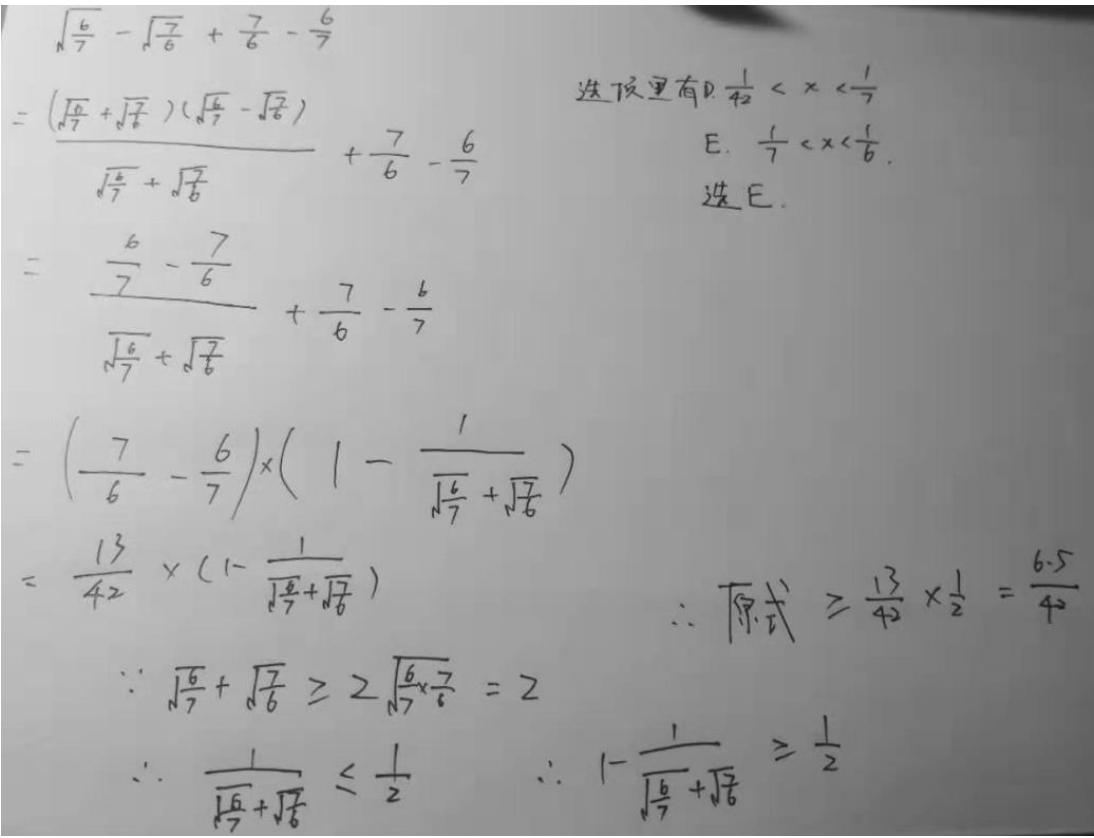
	【6-补充】对应寂静数学第六道，构筑也选的 4.	双鱼记		09/29
7	<p>PS: 1.5 米的 ribbon 可以做成 1 个 c (记不住了), 少于 1.5m 的是不能用的, 然后好像是 4 米的这个 ribbon 的原材料, 问你需要多少 4 米的这个 ribbon 原材料制成 10 个 c?</p> <p>构筑答案: 5。思路是 4 米只能裁成 2 个 1.5m 的用, 剩下 1m 浪费了, 所以制成 10 个 c 需要 5 个这个 4 米的 ribbon 原材料。</p>	laine1877	Q49	09/28
	【7-补充】遇到寂静 7	gyvvy	Q51	09/30
8	<p>PS: O 圆心, AOB 在同一条线上, AP 垂直 AO, AP=12, OA=5, C 反正就是 AB 之间的圆上的某一个点, 问圆上的一点 Q, Q 在弧 ACB 上活动, inclusive A 和 B, 线段 PQ 的长度的取值范围?</p>  <p>构筑答案: $12 \leq PQ \leq 18$</p>	laine1877	Q49	09/28
	【8-补充】寂静出现过的, PQ 的取值范围, 秒选 $12 \leq PQ \leq 18$	Juansmin		09/30
9	<p>DS: 有个质因数的 DS, 好像是问 m 能否整除 350?</p> <p>条件 1: m 可以整除 7 (不是太确定)</p> <p>条件 2: m 可以整除 10</p> <p>构筑答案: 选的 E, 不知道 m 能否包含两个 5 ($350=2 \times 5^2 \times 7$)</p>	laine1877	Q49	09/28
	<p>【9-补充】寂静 9 补充原构筑:</p> <p>DS: 有个质因数的 DS, 好像是问 m 能否整除 350? (有出入)</p> <p>条件 1: m 可以整除 7 (不是太确定)</p> <p>条件 2: m 可以整除 10</p> <p>构筑答案: 选的 E, 不知道 m 能否包含两个 5 ($350=2 \times 5^2 \times 7$)</p> <p>构筑: 我发现这题问的并不是能否被 350 整除, 而是说能不能是不循环小数 terminating decimals. 很确定。所以我选的是 A 因为任何数除 50 都是不循环小数。</p>	marymin1026		09/29
10	<p>DS: 忘记是什么背景, 反正是类似寄快递, 当数量小于等于 x (单位也不记得了) 的时候, 就收 30per 单位; 当数量大于 x 的时候, 就 reduce 整个 order y% 的费用 (这里的表述有点记不清楚了), 问的是能否确定 480 它怎么了 (又失忆了)?</p> <p>条件 1:</p> <p>条件 2: $y=20$</p> <p>构筑: 抱歉太残了, 我选的好像是 E, 因为全程确定不了 x。</p>	laine1877	Q49	09/28
	<p>【10-补充】寂静 10</p> <p>DS: 背景我也忘了, 好像是卖东西? 小于 x, 每个 30 块, 多于 x 个的话, 每个价格降 y%, 问最后卖了 480 块, 一共卖了多少?</p> <p>条件 1: 完了也失忆了</p> <p>条件 2: $y=20$</p>	夹心甜心	Q51	09/30

	构筑答案：反正就是前构筑一样，因为 x 不知，所以会有两个值，无法确定答案，选 E，确认			
11	DS: 大概是一个人踢 10 场球，平均得分是 (? 忘了)，问能否确定他至少有一场踢了超过 40 分? 条件 1: 前五场总共得分是 55 条件 2: 每一场至少得分 9 构筑答案：我选的 C。思路是最后 (1) + (2) 算了一下他不可能有一场超过 40，否定充分。这个我做过，但我忘记在哪了，希望有人能考古出原题的数据。	laine1877	Q49	09/28
12	DS: 题目意思可能是，a,b,c,d 都是 the form of 2^n , $1 < a < b < c < d$ ，问能否确定 d? 条件 1: $a+b+c+d=$ (? 忘了，一个具体数值) 条件 2: $abcd=2^{16}$	laine1877	Q49	09/28
	【12-补充】12--条件 1 的和是 170	thalia39	Q50	09/28
	【12-补充】寂静 12 补充 DS: a,b,c,d 都是 the form of 2^n , $1 < a < b < c < d$ ，问能否确定 d (好像是 d) 条件 1: $a+b+c+d=170$ 条件 2: $abcd=2^{16}$ (不确定选啥)	marymin1026		09/29
	【12-补充】寂静 12 的补充 DS: a,b,c,d 都是 the form of 2^n , $1 < a < b < c < d$ ，问 d? 条件 1: $a+b+c+d=170$ 条件 2: $abcd=2^{16}$ 构筑答案：答案 a	kikkkkkki	Q51	09/30
13	还有一个算年龄差的 DS，我暂时想不起来了，但不是上个裤里的那种，待补充。	laine1877	Q49	09/28
14	DS: $12! + n$ 是不是合数? (它还括号了一下 composite number 的意思是 not prime number...) 条件 1: n is a multiple of 12 条件 2: n is a multiple of 15 构筑答案: D	laine1877	Q49	09/28
	【14-补充】寂静 14 重复	marymin1026		09/29
	【14-补充】14 里的 DS，选 D。	Darrenfantasy	Q51	09/30
15	PS: $a_n = \frac{(-1)^n}{n^2}$, $b_n = \frac{(-1)^{n+1}}{n(n+1)}$ A $a_1 > b_1$ B $a_2 > b_1$ C $a_3 > b_2$ D 构筑答案: C。算了下 $a_1=-1, a_2=1/4, a_3=-1/9$, $b_1=1/2, b_2=-1/6$ ，然后就没继续算了， $a_3 > b_2$	laine1877	Q49	09/28
16	PS: 一个没看懂的题，图大概是那样，问的好像是面积，失忆了。	laine1877	Q49	09/28

	 <p>选项有 64,80,96 好像，不确定是否记串。</p>			
	<p>【16-补充】16 里的 PS: 是我倒数第三道题了，时间不够了，还好之前做寂静遇到过，基本没怎么花时间读题。答案应该是 80.</p>	Darrenfantasy	Q51	09/30
17	<p>DS: $y = -2(x+p)^2 + q$, 问 y 的最大值?</p> <p>条件 1: p=一个数字</p> <p>条件 2: $q = -4$</p> <p>构筑答案: B.</p>	laine1877	Q49	09/28
18	<p>DS: 一个三位数, 问能否被 3 整除还是什么的, 又失忆了</p> <p>条件 1: 十位数=6</p> <p>条件 2: 个位数和百位数有个倍数关系</p> <p>太残了不好意思, 有几题是两位数三位数的, 但我应该是把这些题记混了。</p>	laine1877	Q49	09/28
19	<p>PS: 第一年末工资增长了 a%, 第二年末工资增长了第二年工资的 b%, 第三年末增长了第三年工资的 c%, 问第四年工资比第一年工资增长了多少? (a,b,c 是具体数字, 我给忘了)</p> <p>构筑答案: 25% (好像, 不确定, 是比较前面的题, 简单)</p>	laine1877	Q49	09/28
20	<p>DS $N > 7$? N 属于 1-10</p> <p>条件 1: N 有四个 factor</p> <p>条件 2: N 的四个 factor 加起来大于 12</p>	Heatherxieee		09/28
	<p>【20-补充】有点像寂静 20 但问的有区别 (看了一下答案应该也有区别)</p> <p>DS: n 正整数且小于 10, 问 n 是否唯一?</p> <p>条件 1: n 有四个 factor</p> <p>条件 2: n 的 factor 加起来大于 12</p> <p>构筑答案: 我选的 c</p>	kikkkkkki	Q51	09/30
21	<p>DS: 一个数列规律是:</p> <p>1, 2, -3, -4, 5, 6, -7, -8, 9, 10, -11, -12.....</p> <p>$S(n)$ 是前 n 项的和, $S(n) = 0$?</p> <p>条件 1, 2 是 $n = aK + b$ 就是 a 的倍数余 b 这种形式的 (ab 常数, 具体忘了)</p> <p>但是两个条件都可以的</p>	Heatherxieee		09/28
	<p>【21-补充】</p> <p>DS: 再加一题, 一个数列规律是:</p> <p>1, 2, -3, -4, 5, 6, -7, -8, 9, 10, -11, -12.....</p> <p>$S(n)$ 是前 n 项的和, $S(n) = 0$?</p> <p>条件 1: n 是某个 4 的倍数少 9</p> <p>条件 2: n 是 8 的倍数多 11,</p> <p>构筑答案: D。都可以。(条件应该是对的, 没有记错)</p>	陈 domi		09/28

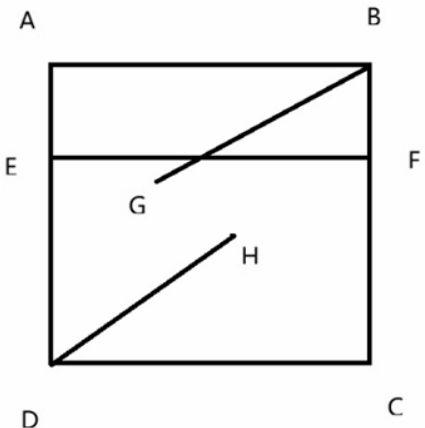
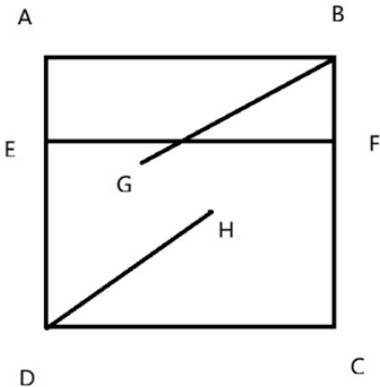
	构筑思路：不要把 (1,2, -3, -4) 当成一组看，而应该把 (-4, 5,6, -7) 当成一组，开始往后，这样每个括号里的都是 0，所以最前面三个也是 0，题目就 ok 了。			
22	PS: $[N!+(N-1)!+(N+1)!]/N!=A$ (a 是个常数，忘了)，求 N 的范围？ 构筑：很简单，会化简就行	Heatherxieee		09/28
	【22-补充】 PS: $[(n-1)!+n!+(n+1)!]/n!$ ，问 n=? 使得前面式子等于 16, 17 之间	UnaDDDDD		09/29
	【22-补充】寂静 22 补充 PS: $[N!+(N-1)!+(N+1)!]/N!=A$ A 在 16 和 17 之间，求 N 的是多少 z 答案有 13, 14, 15, 之类的 我选的是 14	marymin1026		09/29
23	PS: 一个数列，都是正整数，规律是：第三项等于前两先的和（和为奇数）或等于前两项和的 1/2（和为偶数） 第 4, 5 项分别是 5, 7，求第一项？	Heatherxieee		09/28
	【23-补充】对应寂静第 23 道题，但是之前的构筑给错数字了，第四第五位分别是 7, 5 才对。这样子答案才会有唯一解，希望更正一下。	双鱼记		09/29
24	PS: 七天后是周五，问一千天后是周几？	Heatherxieee		09/28
	【24-补充】 PS: N 天后星期五，问从今天起 1000 天后是星期几？（这道题一定要看条件，差点选错）	Darrenfantasy	Q51	09/30
	【24-补充】 PS: 五天后是礼拜二，问 1000 天后礼拜几？	chloe05	Q50	10/01
25	PS: 有好几题交集的题目，会画韦恩图分析就可以	Heatherxieee		09/28
26	PS: A 单独做某项目 20 min 做完，B 单独做 30min 做完，A,B 一起做多久做完？	Heatherxieee		09/28
27	DS: 三个数字，50, 60, 70, weighted mean, $w_1, w_2, w_3, w_1+w_2+w_3=1$ ，然后 respectively 相乘，大于还是等于 60。 条件 1: w_1 和 w_3 的关系 条件 2: $w_2=0$ 构筑：别的都失忆了，最关键的意思是 $50*w_1+60*w_2+70*w_3$ ，题目是这个意思。	陈 domi		09/28
	【27-补充】27--平均数小于 60，选的是 $w_1>w_3$	thalial39	Q50	09/28
28	DS: 几何题，一个大正方形，边长是 x，四个角各有一个长方形（一个边是 2，一个边是 z，千万别以为是正方形！），然后中间有个圆，求圆的半径？	陈 domi		09/28

	 <p>条件 1: 给了 w 的值, w 是长方形的对角线。 条件 2: 给了 y 和 z 的某个关系。 构筑答案: 答案是 C。这题的关键是别把四个角当成正方形。</p>			
	<p>【28-补充】28 里的 DS DS: 几何题, 一个大正方形, 边长是 x, 四个角各有一个长方形 (一个边是 2, 一个边是 z, 千万别以为是正方形!), $x=y+2z$, 然后中间有个圆, 求圆的半径? 构筑答案: 选 C</p>	Darrenfantasy	Q51	09/30
	<p>【28-补充】遇到寂静 28</p>	gyvvy	Q51	09/30
28-1	<p>PS: $x = \sqrt{6/7} - \sqrt{7/6} + 7/6 - 6/7$, 问 x 的范围? 有好几个选项, 应该用极限法, 但是我以前接触的极限法都是同号的, 然后取最大和最小的 sum, 这个我真不会。。。有没有大神提供点思路 选项不太记得清了, 有一个是我选的 $1/7 < x < 1/6$, 还有别的 $-1/42 < x < 1/42$, 还有其他的忘掉了, 但 $1/42$ 出现了好多次 【补充】by shaonvniaoli 原式可以变为 $(\sqrt{6}/\sqrt{7}) - (\sqrt{7}/\sqrt{6}) + 13/42$ $= -\sqrt{42}/42 + 13/42 = (13 - \sqrt{42})/42$ $6 < \sqrt{42} < 7$ 原式就在 $(1/7, 1/6)$ 范围里了 偷懒做法</p>	kangliu		09/28
	<p>【28.1-补充】</p>	陈 domi		09/28

	 <p> $\sqrt{\frac{6}{7}} - \sqrt{\frac{7}{6}} + \frac{7}{6} - \frac{6}{7}$ $= \frac{(\sqrt{\frac{6}{7}} + \sqrt{\frac{7}{6}})(\sqrt{\frac{6}{7}} - \sqrt{\frac{7}{6}})}{\sqrt{\frac{6}{7}} + \sqrt{\frac{7}{6}}} + \frac{7}{6} - \frac{6}{7}$ $= \frac{\frac{6}{7} - \frac{7}{6}}{\sqrt{\frac{6}{7}} + \sqrt{\frac{7}{6}}} + \frac{7}{6} - \frac{6}{7}$ $= \left(\frac{7}{6} - \frac{6}{7}\right) \times \left(1 - \frac{1}{\sqrt{\frac{6}{7}} + \sqrt{\frac{7}{6}}}\right)$ $= \frac{13}{42} \times \left(1 - \frac{1}{\sqrt{\frac{6}{7}} + \sqrt{\frac{7}{6}}}\right)$ $\because \sqrt{\frac{6}{7}} + \sqrt{\frac{7}{6}} \geq 2\sqrt{\frac{6}{7} \times \frac{7}{6}} = 2$ $\therefore \frac{1}{\sqrt{\frac{6}{7}} + \sqrt{\frac{7}{6}}} \leq \frac{1}{2} \quad \therefore 1 - \frac{1}{\sqrt{\frac{6}{7}} + \sqrt{\frac{7}{6}}} \geq \frac{1}{2}$ $\therefore \text{原式} \geq \frac{13}{42} \times \frac{1}{2} = \frac{6.5}{42}$ </p> <p>选项里有 $\frac{1}{42} < x < \frac{1}{7}$ E. $\frac{1}{7} < x < \frac{1}{6}$. 选 E.</p>			
	<p>【28.1-补充】</p> $X = \sqrt{\frac{6}{7}} - \sqrt{\frac{7}{6}} + \frac{7}{6} - \frac{6}{7}$ $= \frac{6}{\sqrt{42}} - \frac{7}{\sqrt{42}} + \frac{49-36}{42}$ $= -\frac{1}{\sqrt{42}} + \frac{13}{42} = -\frac{\sqrt{42}}{42} + \frac{13}{42}$ <p>然后</p> $\frac{13-6}{42} > \frac{13-\sqrt{42}}{42} > \frac{13-7}{42}$ <p>\therefore 取值范围选 $\frac{1}{7} < x < \frac{1}{6}$</p>	空头永不眠		09/28
29	<p>PS: 有 x 和 y, 可以从集合 {2, 2^2, 2^3, 2^4, 2^5} 里任意取值, 且可以重复, 问 x*y 的结果有几个?</p> <p>A.6 B.7 C.8 D.9 E.10</p> <p>构筑答案: 答案应该是 9 个</p>	林大牛	Q50	09/28

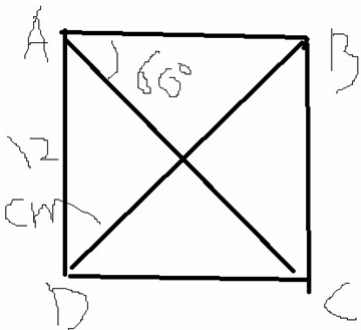
	<p>构筑思路：因为是连续的，所以求最小和最大可以取到的值即可，分别是 $1+1=2$ 和 $5+5=10$（指数的次），从 2-10 共 9 个可能结果。</p> <p>不理解的可以看我附的图：</p> 			
30	<p>PS: (简单题) 三角形三条边 6, x, $2x$, 问 x 的范围? (不过大也不过小)</p> <p>A. $0 < x < 6$ B. $2 < x < 6$ C. $0 < x < 2$ D. $x > 6$ E. $x < 2$</p> <p>思路：我选的 B. $2x - x < 6$ & $2x + x > 6$</p>	林大牛	Q50	09/28
	【30-补充】对应寂静 30 题	双鱼记		09/29
	【30-补充】遇到寂静 30	gyvvy	Q51	09/30
31	<p>PS: A、B 两个人一起跑步，A 开始 30s 之后 B 才开始，为了追上 A，B 的速度比 A 多 15（记不清了）每秒，最后两个人一起跑完了，求 B 跑的时间（还是速度？不记得得了）</p> <p>构筑答案：90。有一点点计算量，列出二元一次方程组即可。</p>	林大牛	Q50	09/28
	【31-补充】31 --跑了 1800 米后两人相遇了，求跑了多长时间？	thalia39	Q50	09/28
	<p>【31-补充】寂静 31 补充</p> <p>PS: A、B 两个人一起跑步，A 开始 30s 之后 B 才开始，为了追上 A，B 的速度比 A 多 5 米每秒，1800 米后追上，求 B 跑的时间</p> <p>构筑答案：原构筑选的 90，我好像选的也是</p>	marymin1026		09/29
	<p>【31-补充】</p> <p>PS: A 比 B 晚出发 30 秒，A 每分钟（还是每秒）比 B 多走 5 米，18000 米后赶上了 B，问花了多久？</p> <p>构筑答案：这是我第一题……当时愣了下 我貌似没用到 30 秒这个信息，直接 $18000/5$，但是我数学 50，答案不可全信</p>	Q Drizzle	Q50	09/30
32	<p>PS: 如图，一个大正方形，边长是 $4x$，里边有 5 个全等的小正方形，边长是 x，小正方形是阴影区，问阴影：非阴影的面积？</p>  <p>构筑答案：5: 11</p>	林大牛	Q50	09/28
	【32-补充】	HUXIN18	Q51	09/28

	PS: 有一个面积题很简单, 大概是一个打正方形里画了 5 个阴影小正方形, 求阴影部分面积比上非阴影面积? (注意是比上非阴影面积)			
	【32-补充】 PS: 一个大正方形里面有 5 个阴影小正方形, 位置放在了方形中间和四个角各一个旋转了角度的, 问非阴影区域面积?	EMILYj		09/30
33	DS: 1, 2, -3, -4, 5, 6, -7, -8, 9, 10, -11, -12, 问前 n 项和 $S(n)=0$ 吗 条件 1, 条件 2 补充: 这道题前面的构筑有分享细节, 我当时没有理解两个条件的描述, "n is xxx less/more than a multiple of 4/8", 我以为 $n=4n+xxx$其实应该是 4/8 的倍数	林大牛	Q50	09/28
	【33-补充】 DS: 1, 2, -3, -4, 5, 6, -7, -8, 9, 10, -11, -12, 问前 n 项和 $S(n)=0$ 吗? 构筑答案: 选 D	Darrenfantasy	Q51	09/30
34	DS: 特殊定义符号的公式, $x@y=xa+yb$, 问 $8@4=?$ 条件 1: $4@2=xxx$ (不记得具体值了, 4 和 2 应该对) 条件 2: 另一个式子 构筑答案: 我选 A, 因为条件 1 的公式正好与所求是等价, 条件 2 化简完左边是 $4a+4b$, 推不出 $8a+4b$	林大牛	Q50	09/28
35	DS: 3 个数的平均数是 1.5, 能不能得出中位数=1.5 条件 1: 其中一个数等于 1.5 条件 2: 忘记了。。 构筑思路: 条件 1 充分, 因为另外两数要么一样, 则 3 个 1.5, 要么和为 3, 一个大于 1.5 一个小于 1.5, 中位数都=1.5	林大牛	Q50	09/28
36	DS: $abcd-a-b-d=?$ 条件不记得了, 最后好像可以算得出所求为 0, 求补充	林大牛	Q50	09/28
	【36-补充】 寂静 36 补充 DS: $abcd-a-b-c-d=?$ 条件 1: $d \geq 294$ 条件 2: $a^2+b^2+c^2+d=294$ 构筑答案: c	gyvvyv	Q51	09/30
37	DS: 一个人中午 (题干中应该是默认了中午是 12 点) 开始做一个工作 (具体是啥不记得了), 每小时可以做 500, 做到 2000 之后就不再增加了。 问开始做的时候值是否大于 1000? 条件 1: 下午 1 点 1700 条件 2: 下午 3 点 2000 构筑答案: 我选 A, $1700-500=1200$; 但 2000 不确定是什么时候达到的, 无法判断	林大牛	Q50	09/28
38	DS: 有一个正方形 ABCD, 见附件, E、F 分别在左右两条边上, EF 平行于上下两条边, 求三角形 ABG 和 CDH 的面积和? 条件 1: G、H 都在 EF 上 条件 2: $BG \parallel DH$	林大牛	Q50	09/28

	 <p>构筑答案：我选 A，条件 1 中三角形面积和正好是正方形面积的一半，条件 2 里两个三角形都是动的</p>			
	<p>【38-补充】DS：长方形告诉你长宽，两条宽各有个点连起来（点的位置不确定），线上又有两点（点的位置还是不确定）连接每个点连着长一侧的角组成两个个三角形，问如何才能知道三角形的面积啥不忘了？</p> <p>条件 1：连的线是平行的</p> <p>条件 2：两个点连着角的线是平行的</p>	扬子秦淮		09/28
	<p>【38-补充】</p> <p>DS：碰到了个寂静，就是下面的图片里的。</p> 	gshlucas		09/29
	<p>【38-补充】</p> <p>DS：有一个长方形 ABCD，给了长和宽的数值，说 E、F 分别在 AD 和 BC 两条边上，且 EF 平行于 AB，G 和 H 在长方形内，问三角形 ABG 和 CDH 的面积和？</p> <p>条件 1：G、H 都在 EF 上</p> <p>条件 2：BG//DH</p>	月亮s		09/30
39	<p>DS：一个长方形海报。有实际的长宽，和估计的长宽。估计的长度误差在 0.25 左右，【貌似】问你实际的和估计的面积差是多少？</p> <p>条件 1：长宽告诉你</p> <p>条件 2：要么长加#宽加¥；要么长加¥，宽加#</p>	扬子秦淮		09/28
	<p>【39-补充】</p> <p>DS：说有一个长方形，长为 a，宽为 b，长和宽的误差不超过 0.25，问实际面积比测量面积差多少？</p> <p>条件 1：??? 失忆中...好像给了 a 和 b 的值</p> <p>条件 2：说长和宽当中有一个量少了。</p>	月亮s		09/30

40	PS: 会 a 的 $\frac{1}{4}$, 会 b 的 $\frac{1}{6}$, 会 c 的 $\frac{1}{8}$ 全班有??? 人, 问你啥也不会的有多少? (可能少条件) 【参见第 95 题】	扬子秦淮		09/28
	【40-补充】 PS: a.b.c 分别是 $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$ 还有 $\frac{1}{12}$ 吧, 数字不确定, 剩余的是具体的一个数值, 然后给出 b 比 c 多多少, 然后求 a,b,c 其中一个数? (好象是寂静 40 题)	thalia39	Q50	09/28
41	PS: 数列问你 $a_{20}:a_{19}$ 的比例: 这道题化简就行了, 一步一步到最后都是 2 的好几次方	扬子秦淮		09/28
42	PS: $6^{15} \times 5^{14} + 5^{15} \times 6^{14} = ?$ (幂是多少我不记得了, 反正就是化简取同类项, 不难)	扬子秦淮		09/28
	【42-补充】 PS: $(6^{13})(5^{14}) - (6^{14})(5^{13}) = ?$ 构筑答案: 30^{11}	月亮s		09/30
43	DS: $1 < p < q$, p/q 是不是 lowest terms? 条件 1: $q = p + 1$ 条件 2: 好象是 $q < 2p$ 构筑答案: 不难, 记得这题主要是因为我没看懂什么是 Lowest term (最简分数)。	理查德周		09/28
	【43-补充】遇到了那个 lowest term? 那题, 看到前面寂静出现了, 很后悔没搞懂是啥意思, 瞎选的	Juansmin		09/30
44	PS: (记不清楚数字, 有点绕) A 产品和 B 产品售价分别是 18.2 和 52, A 的利润是 A 成本的 40%, B 的利润 A 成本的 30%, 然后总销售额是 X (整数好像是 420), 求其总利润是多少?	mrtl	Q48	09/28
45	PS: 有遇到数列找规律, 求前 1000 项和? 构筑答案: 列几项就有规律了, 答案是 3 【参见第 67 题】	thalia39	Q50	09/28
46	DS: 两条直线和另一条线相交, 问什么情况下两条直线平行? 条件 1: 是同位角相等 条件 2: 忘了, 反正不成立	thalia39	Q50	09/28
47	PS: 8 个红球, 8 个蓝球, 分别标上 1-8 数字, 问取一个蓝球后, 再取一个红球且号码与蓝球的相同的概率?	thalia39	Q50	09/28
	【47-补充】 PS: 有 8 个红球 8 个蓝球, 分别标上了数字 1-8, 问取一个蓝球后, 再取一个红球且号码与蓝球的相同的概率?	双鱼记		09/29
	【47-补充】 PS: 红色的 8 个啥 1-8 编号放一个罐子 蓝色的 8 个也 1-8 编号放一个罐子, 问两个罐子里面各拿一个数字一样的概率? 构筑答案: $\frac{1}{8}$ (求讨论 四楼小伙伴说是 $\frac{1}{64}$ 构筑觉得有道理)	Pamozu	Q49	09/30
48	PS: 两笔投资, 都是复利, 分别是 2%半年和 4%每季度, 问如果季度的那笔是 10000 元, 那么半年的是多少?	thalia39	Q50	09/28
	【48-补充】 PS: (数学有一道计算复利的, 考场上没算出来) 问的是 10000 元存 1 年, 按季度计算复利 (2%) 最后账户里的钱和 x 元存一年, 按半年计算复利 (4%) 最后得到的钱是一样的, 求 x 的值?	Shihan0712		09/29

50	PS: 分母是 $9-x$ 的平方, 分子可以因式分解, 与分母约去 $3+x$, 好像是求其中一个数是多少?	thalia39	Q50	09/28
51	PS: 买三种颜色的 ribbon, 给出三种的价格关系, 还有总数量, 最后问其中一种买了多少?	thalia39	Q50	09/28
52	PS: 一瓶酒拿掉 $1/2$ 用水填满; 然后拿掉 $1/3$ 用水填满, 拿掉 $1/8$ 用水填满 (三个分数可能有错误) 但思路很简单	妖怪留学	Q49	09/28
	【52-补充】 PS: 一个带酒精的溶液, 先倒 $1/2$, 然后用水补齐, 再倒 $1/3$, 用水补齐, 再倒 $1/4$, 用水补齐, 问新的溶液里面水占了多少比重? 构筑答案: 我选了 $3/4$	marymin1026		09/29
53	PS: 一个大圆中间两个全等小圆相切, 这两个小圆又跟大圆相切, 已知小圆 r ; 然后大圆中除两小圆阴影面积为 A , 阴影 area 的边长为 p , 求 $A \setminus P$ 还是 $P \setminus A$?	妖怪留学	Q49	09/28
54	PS: 一道韦氏图, 说王教授 ecomic class 有 26 人, marketing class 23 人, statistics 28 人, 然后发现选 e 和 m 的有 7 个人重合, m 和 s 的 6 个人重合, s 和 e 的 9 个人重合, 一共多少人? 构筑: 上面数字肯定有不准确的, 大概就这个意思	sowise		09/28
	【54-补充】 第 54 题补充, 我碰到的是这样 PS: 一道韦氏图, 说王教授 ecomic class 的 roster 上有 26 人, marketing class 23 人, statistics 28 人, 然后发现选 e 和 m 的有 7 个人重合, m 和 s 的 6 个人重合, s 和 e 的 9 个人重合, 3 个课的 roster 都在的有 3 人 问现在王教授要合并 roster, 同样的人只能出现一次名字, 问这个合并后的 roster 有多少人? 构筑答案: 58	jade77		09/30
	【54-补充】 PS: 一个老师教三门课, 经济, 市场, 数据, 经济名单上有 28 个人, 市场有 26 个, 数据有 18 个, 同时选经济和市场有 9 人, 同时选经济和数据有 10 人, 同时选市场和数据有 7 人, 三个都选了有 4 人 (名单人数是对的, 重合人数不知道有没有记混), 问一共有多少人上这个老师的课?	nll123		09/30
	【54-补充】 PS: 有一个教授发现上 Economics 的人有 a 个, Finance 的人有 b 个, Statistics 的人有 c 个, 上 E 和 F 的有 d 个, E 和 S 的有 e 个, F 和 S 的人有 f 个 (都是具体数值, 我忘了), 然后三门课都上的人是 4 个。现在要把这些学生加进 roster 里, 问这个 roster 里有多少个? (主要是注意题目的问法) 构筑答案: 其实就是 $a+b+c-d-e-f+4=50$, 答案选 50, E, 我记得很清楚。	再见慕尼黑	Q51	10/01
55	PS: $1 \sim 20$ 这 20 个数字中, 取得 prime number 或者 odd number 的概率是多少?	sowise		09/28
56	PS: 某个员工, 第一年未加薪 8%, 第二年未加薪 5%, 第三年末 10%, 问第 4 年比第一年高了多少%? 选项有 14%, 23%, 25%, 另外两个失忆	sowise		09/28
57	PS: $ x-3 -6 =6$, 问 x 的值有几个?	sowise		09/28
	【57-补充】 PS: $ x-3 -6 =6$, 问有几个解? 构筑答案: 3	Pamozu	Q49	09/30
58	DS: 7 个连续整数组成的数列, 求中位数? 条件 1: 最大的两个数加起来为 9 条件 2: 最小的两个数加起来为 -1	HUXIN18	Q51	09/28

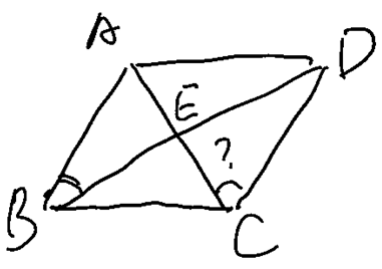
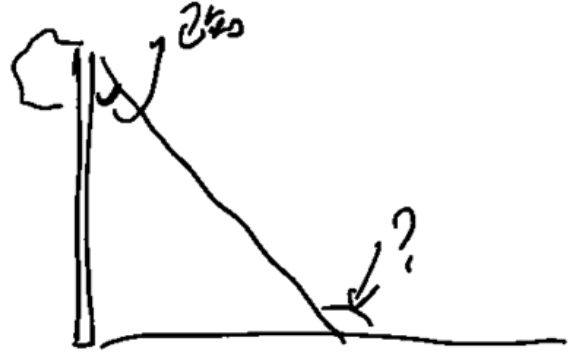
	构筑答案: (D)			
59	PS: 一个学校有两个院, 用 P 和 D 代替, P 有 660 人, D 有 720 人, P 中男女比 5:2, D 中男女比 3:2, 问男生人数或者女生人数的表达式? (很简单, 数据不一定对)	HUXIN18	Q51	09/28
60	PS: 一个数 n 除以 6 余 2, 除以 8 余 4, 问除以 48 余数是多少? 构筑答案: 20 (做法是这个数加 4 就是 6 和 8 的公倍数也就是加上 4 能被 24 整除)	HUXIN18	Q51	09/28
61	DS: 有一道数形结合题, 这个圆与坐标轴交于 A (50,0) 这个点, 在圆上找一个点 B 到 A 点的距离是多少? 条件 1: B 点的横坐标为-40 条件 2: B 点的纵坐标为-40	HUXIN18	Q51	09/28
	【61-补充】 DS: 一个圆和坐标轴半径 50, 与坐标轴交于 A(50,0), 大概意思就是问你, 能不能确定另一个点 B 到 A 的距离? 构筑答案: 这题画个图即可, 第二个条件不满足。	Juansmin		09/30
62	PS: 一个路程题: 一段路分成三等段, 一个人走第一段路的平均速度是 60km/h, 第二段路是 120km/h, 第三段是 60km/h, 问整个过程的平均速度? 构筑: 直接算就可以了。	HUXIN18	Q51	09/28
	【62-补充】寂静 62 我是算的 $3 / (1/60 + 1/120 + 1/60) = 72$, 选项里的 80 比较具有迷惑性	gyyyy	Q51	09/30
63	PS: 最后一道题很简单, 化解 $(\sqrt{5} + \sqrt{3}) / (\sqrt{5} - \sqrt{3})$	gshlucas		09/29
64	PS: 几何题: $\angle BAC = 60^\circ$, $AD = 12$, 求 BD? 	gshlucas		09/29
65	PS: 有道题没读懂, 说是有 100pounds 的水果, 其中 99%是水, 然后其中的水分 evaporate, 只剩 98%, 然后有个假设说重量不变, 问 dry 之后的重量。太紧张了碰到卡克怎么也读不懂。	gshlucas		09/29
66	PS: 三种乐器, 只弹第一种的 $1/4$, 只弹第二种的 $1/6$, 只弹第三种的 $1/8$, 三个都不弹的是 143, 然后问第一种比第三种的 difference? 构筑: 这个题一定要注意是“只弹, Only”, 没有交集, 不能用文氏图, 我就是当时太粗心, 没看到, 耗费了很长时间。 构筑思路: 最后是怎么算出来的: 设总的人数为 X, $1/4X + 1/6X + 1/8X + 143 = X$, 求出 x 即可。	gshlucas		09/29
67	PS: 一个数列, $a(n) = a(n-1) - a(n-2)$, 给了 a_1 和 a_2 , 好像是 -1 和 1, 求 S_{1000} ? 构筑思路: 列出来发现前 N 项和是 6 个一组的循环, 所以到 1000 是循环的第 4 项 【第 45 题完整版本】	kariya	Q50	09/29
68	PS: $\sqrt{(x-1)/x+1}$ 的 domain? 构筑答案: $x \geq 1$	kariya	Q50	09/29


69	PS: 定义一种 \blacktriangle 运算, $x\blacktriangle y=xy/(x+y)$, 求 $1/a\blacktriangle(1/b\blacktriangle 1/c)=?$ 构筑答案: 答案选了 $1/(a+b+c)$	kariya	Q50	09/29
	【69-补充】 PS: *是一个符号, 使得 $X*Y=XY/(X+Y)$, 是这个等式还是它的倒数记不太清楚了, 最后问 $1/C*(1/B*1/A)$ 等于多少? (这个顺序我有点记不太清楚了, 写出来大家可以考古。) 构筑答案: 这道题用了我一些时间, 最后我选的 $1/(A+B+C)$	EMILYj		09/30
	【69-补充】 PS: $1/a\triangle 1/b$ 的定义题, 和寂静里一模一样	Ellie9221	Q50	09/30
70	PS: abc 是三个连续的整数, $a<b<c$, 问以下哪个 must be odd negative? 构筑答案: 有类似 $(-c-a)/2$ 这样的选项, 我当时就代了 1 2 3 三个数, 发现都不是 odd negative, 就选了 E (以上都不是)	kariya	Q50	09/29
	【70-补充】 PS: abc 是连续正整数, 且 $a<b<c$, 问以下哪项肯定是 negative odd number 选项有 $a-(-b)$, $(b-a)/2$, $(c-a)/2$ 之类的 构筑答案: 还有个选项是“没有一个符合”, 选这个	Q Drizzle	Q50	09/30
71	DS: 一共 200 张票, 学生票价格是非学生票的一半, 问卖了多少学生票? 条件 1: 总收入 X 元 (X 是一个确定的数, 不记得了) 条件 2: 1 张学生票加 1 张非学生票是 6 元 构筑答案: 选了 C	kariya	Q50	09/29
72	PS: 有一个在地上的大棚, 截面是直径为 12feet 的半圆, 大棚长 10feet, 两边都是开口的, 也没有 floor, 问表面积是多少? 构筑答案: 答案选近似 190	kariya	Q50	09/29
73	PS: 定义一种数, 它可以被表示为某个整数的平方, 现在 s 和 t 是这种数, 问下面哪个也是? I. st II. \sqrt{st} III. $s+t$ 构筑答案: 应该是选只有 I	kariya	Q50	09/29
74	DS: 已知 A 事件发生概率 0.6, B 事件发生概率 0.8, 问 A, B 最少发生一件的概率? 条件 1: AB 为独立事件 条件 2: 两个事件都不发生的概率是 0.XX (有具体数字但是忘了)	双鱼记		09/29
	【74-补充】DS: 之前那道求 AB 至少发生一件事的寂静狗主遇到了, 应该是 D, 即 AB 都可	nll123		09/30
75	PS: $2^x+2^x+2^x+2^x=2^n$, 问 n 怎么代表 2? 构筑答案: 构筑选的 $x=n-2$	双鱼记		09/29
	【75-补充】 PS: $2^x+2^x+2^x+2^x=2^n$, 问怎么用 n 表示 x ?	Darrenfantasy	Q51	09/30
76	PS: 已知 $a^2>a$, $a^3<a$, 问下面三个哪个成立? I. $-1<a<0$ II. $0<a<1$ III. $a<-1$ 构筑答案: 构筑选的只有 3 能成立	双鱼记		09/29

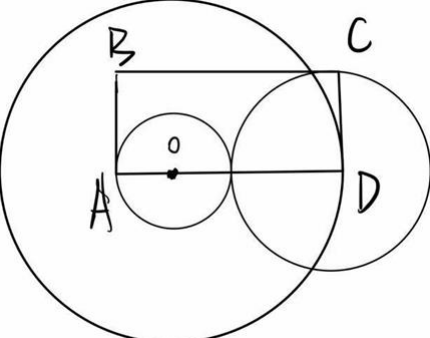
77	DS: $ax^2+bx+c=y$, 如何才能至少有一个实数解 (real number) ? 条件 1: $b=0$ 条件 2: $C<0$	双鱼记		09/29
78	DS: 能否判断 k 被 7 整除? 条件 1: $k+m$ 能被 7 整除 条件 2: km 能被 7 整除	双鱼记		09/29
79	PS: $A*B = A \text{ 乘 } B / A+B$, 问 $1/A*(1/B*1/C) = ?$	jerrywu1996		09/29
80	PS: 问 the sum of 21.... to 121=?	jerrywu1996		09/29
81	DS: 有一个什么 tower, 有一条支撑它的电线是 4 米长, 线在地上与塔间距 3 米, (拉下来是个三角形的意思) 有另一条也支撑它, 与第一条电线的支撑点是一个点, 线有 7 米长, 问第二条电线的在地上与塔距离多远? 条件 1: <8 条件 2: $8<x<9$ 后面都是比 8 大的, 比如大于 9 之类的 构筑答案: 我选的 A	marymin1026		09/29
82	PS: 40%男性, 有些人 migrate 了, migrate 的人中有 20%是男性, 如果男性总数: migrate 了的男性 ratio 是 X, 女性总数: migrate 的女性 ratio 是 Y, X: Y 是多少? (我记得数可能不对)	marymin1026		09/29
	【82-补充】寂静 82 答案选了 6 to 1	gyvvyv	Q51	09/30
83	DS: 5 个数平均数为 12, 是否能求出中位数? 条件 1: 中位数等与剩下四个数的和的 $1/3$ (超级怪。。。) 条件 2: 已知剩下四个数的和 (好像是, 反正是一个很简单的条件)	marymin1026		09/29
84	一道不确定的 DS 题 DS: 问一个医生的行医年龄还是现年龄, 有点记不清了 条件 1: 如果他比他现在变成医生的年龄早了 10 年 那么他从医时间就占了人生的 $2/3$ 条件 2: 如果他比现在变成医生的年龄晚了 10 年 那么他从医时间就占了人生 $1/3$	marymin1026		09/29
85	PS: (最后一道题) 有 4 种吃的, 每种都至少有 2 个, 现在要选 3 个出来, 有 2 个必须一样, 剩下一个必须不一样, 有多少种选法? 构筑答案: 我选的 12	marymin1026		09/29
86	PS: (第二题, 很变态) N 是正数, 问以下哪个可以是 N 的平方, 选项全部都是那些没规律且百万千万的, 具体数我是大概除了一下蒙的。没时间算。。。。	marymin1026		09/29
87	PS: 一个正六边形从中心等分成 6 个三角形, 每个顶角是 w 度, 正八边形同理, 每个顶角 t 度。求 w 和 t 的比值?	juemingzi13		09/30
88	DS: A 和 B 两个人走同一段路, 谁先到? 条件 1: A 比 B 提前出发 30 分钟 (数字不一定对) 条件 2: A 速度是 B 的 90%	juemingzi13		09/30
89	PS: 红绿灯三种颜色停留的时间分别是: 绿 40s, 黄 5s, 红 45s, 请问 3 分钟内, 红灯最多有几秒?	juemingzi13		09/30
90	DS: 从河面和河底分别取 10 次样, 问河面和河底取样的标准差哪个大? 条件 1: 河底平均值大于河面平均值 条件 2: 河底最低值大于河面最低值 构筑答案: 条件可能表述不完全一致, 但答案肯定选 E	Darrenfantasy	Q51	09/30

91	PS: 一个 MBA 项目, 20s (20 岁到 30 岁) 的人比 30s 的人是 5:4, 30s 的人数比 40s 的人数是 5:3, 其中 40s 人数是 240 人, 问 30s 的人数是多少? 构筑答案: 数据应该记得没错, 答案是 400	Darrenfantasy	Q51	09/30
92	PS: 数轴上平均分布四个点, 每个点之间距离一致, 最左边的点值是 4^{17} , 从左往右第二个点值是 4^{19} , 问最右边的点值是多少? 构筑答案: 答案是 $46 \cdot 4^{17}$	Darrenfantasy	Q51	09/30
93	DS: 一筐苹果有 50 个, 从里面拿两次不放回, 问拿第二次是坏的的概率? 条件 1: 50 个里面有 3 个是坏的 条件 2: 拿第一次不是坏的概率是 0.94 构筑答案: 两个条件一样, 选 D	Darrenfantasy	Q51	09/30
94	PS: A, D, K 是 1~9 的整数, 二位数 AK 加二位数 KA 等于 1D3, 问 D 是多少? 构筑答案: D=4	Darrenfantasy	Q51	09/30
95	PS: 一个学校, 有三种乐器课, A 课有 $\frac{1}{4}$ 人参加, B 课有 $\frac{1}{6}$ 人, C 课有 $\frac{1}{8}$ 人参加, 没参加任何课的人是 143 人, 问上 B 课比上 C 课的多多少人? 构筑答案: 这题数据应该没错, 因为我对 143 印象很深, 和上一道数字一样。答案是 13 人。 【第 40 题完整版本】	Darrenfantasy	Q51	09/30
96	PS: 一家店进了一批桌子和椅子, 桌子售价 52, 椅子售价是 18.2, 桌子利润是成本的 30%, 椅子利润是成本的 40%, 这批桌椅总成本是 420, 问总利润? 构筑答案: 答案是 152, $48+104$	Darrenfantasy	Q51	09/30
	【96-补充】 PS: 一家商店卖椅子还有桌子, 椅子卖 18.2, 桌子卖 52, 椅子的 profit 是成本的 40%, 桌子的 profit 是成本的 30%, 两样东西的总成本为 420, 请问 total profit 为多少?	iamcathyhsu	Q50	09/30
	【96-补充】 PS: 还有一个买椅子和桌子, 椅子的售价 18.4, 桌子的售价 52, 椅子的 profit 是 cost 的 40%, 桌子是 30%, 两个的总成本是 420 (好像是这个数字), 问总利润是多少 (我记得当时这道题好像是直接求不出来, 要跟着选项一个一个代, 不知道有没有更好的方法)	nll123		09/30
97	DS: 给了 6 个实数, $x_1, y_1, w_1, x_2, y_2, w_2$, 然后给了俩条件 (老头挺唬人的), 然后问 $y_2 w_1 / x_1 > x_2 w_2 / y_1$? 构筑答案: 这道我选 E, 考场上我没有很确定, 但是感觉就是坑你试数。	Darrenfantasy	Q51	09/30
	【97-补充】 DS: $x_1 w_1 = y_1 + z_1, x_2 w_2 = y_2 + z_2$, 已知 $w_2 > w_1$, 问 z_1, z_2 谁大? 条件 1: x_1 大于 x_2 条件 2: $y_1 = y_2$ 构筑答案: 我选的好像是 e 都不行, 题目应该是没记错, 考场的数直接选的	kikkkkkki	Q51	09/30
	【97-补充】寂静 97 也选了 E	gyvvyv	Q51	09/30
98	DS: A 和 B 两个人分别开自己的车走同一段路, 两个人一起出发, 两个人车子出发前油箱是满的, 然后期间在一个加油站停下来加油然后买点吃的, 然后一起出发一直开到重点问开到终点谁用的油更多? 条件 1: A 在加油站比 B 加的油更多	Darrenfantasy	Q51	09/30

	条件 2: A 的油箱比 B 的油箱大 构筑答案: 这道我选 A			
99	PS: 一个直角三角形放在坐标系内, 三个点坐标是 $(-2, 3)$, $(X, 3)$, $(-2, -4)$, 其中 hypotenuse 长为 $\sqrt{65}$, 问 X 等于? 构筑答案: $X=2$	Darrenfantasy	Q51	09/30
100	DS: 11 个连续 Even, 问中位数等于? 条件 1: 11 个数除了中位数的平均值是 a(固定值) 条件 2: 除了中位数以外的数的 sum 是 b. (数值可能和另外一道求中位数的题目搞混了, 谢谢指正) 构筑答案: 我选 D	Darrenfantasy	Q51	09/30
	【100-补充】 DS: 有 11 个连续整数, 问你能不能知道中位数是几? 条件 1: 这 11 个数的均值是 14 条件 2: 这 11 个数的中位数与均值的和等于 28 构筑答案: 都是 sufficient 的, 11 个数的中位数和均值是一个东西	karenwuuu	Q51	09/30
101	DS: 一个三位数, 百位数是个位数的 $\frac{3}{2}$, 问这个三位数是多少? 条件 1: 这个三位数是 3 的倍数 条件 2: 十位数是 6 构筑答案: 条件我记得不太清楚了, 其他狗主补充吧, 好像是选 C	Darrenfantasy	Q51	09/30
102	PS: X 和 Y 的最大公约数是 D, 问 D 也是一下哪个的最大公约数? 选项有三个 构筑答案: 我选的 Only Y-X 和 X	Darrenfantasy	Q51	09/30
103	DS: 一个医院还是实验室里的一个物品, 每 X 分钟 (X 是 6 的倍数) 降低 r%, 中午 12 点开始做实验, 问下午 3 点比下午 1 点降低了多少? 条件 1: 下午 1 点比中午 12 点降低了 32%, 具体数据不确定了 条件 2: 告诉 X 等于 60, r 等于某一个值 构筑答案: 选 D	Darrenfantasy	Q51	09/30
104	PS 题: $ x \neq 1$, 其中 $(4-2x)/(2X-2)=-K/(1-x^2)$, 问 K=多少? 构筑: 数据应该没问题, 这题大家注意仔细计算, 负号不能漏。	Darrenfantasy	Q51	09/30
105	DS: $X+Y$ 为正数, 如 $(X+Y+2)(X+Y-1)=0$, 问 $X+Y$ 等于多少? 构筑: 这一道, 条件不清楚了, 但是答案肯定是 A 和 B 里的, 因为说了 $X+Y>0$	Darrenfantasy	Q51	09/30
106	PS: A 和 B 一起 4 小时生产 3000 个, B 和 C 一起做 5 小时生产 3500 个, A 和 C 一起 6 小时生产 2700 个, 问 A 一个人生产 1000 个要多久? 构筑答案: 选 4	Darrenfantasy	Q51	09/30
107	PS: $X^4+ax^3+X^2=0$, 问有几个解? 公式记不得了, 应该是三个, 0 和 $\pm\sqrt{2}$	Darrenfantasy	Q51	09/30
108	DS: abc 三个人 (原题是人名) 玩游戏, 按照一个固定 order 轮下来, 问 a 玩了几次? 条件 1: 这个游戏 b 开始 b 结束 条件 2: c 正好玩了 17 次(数字和人可能有不对) 构筑答案: 选了 C, 现在想想也有可能是 E, 求讨论	Pamozu	Q49	09/30
	【108-补充】寂静 108 选了 C	gyvyy	Q51	09/30
109	DS: $(x+1)(x-1)$ 能都被 48(?) 整除	Pamozu	Q49	09/30

	条件 1: x 可以被?整除 条件 2: $(x+1)$ 可以被 3 整除 构筑: 条件 2: $x+1$ 处也可能是 $x-1$, 求补充求思路, 构筑做不来			
110	PS: 问 n 个连续的数相加等于 52, $n=?$ 构筑答案: 8 个, 当场做错了, 刚刚又计算器按了一次 好心人可以提供个思路嘛 hhh	Pamozu	Q49	09/30
	【110-补充】 PS: n 是大于 1 的整数, 说有 n 个连续正整数的和为 52, 问你 n 是多少? 构筑答案: 答案应该是 8	karenwuuu	Q51	09/30
	【110-补充】 PS: 有一道题我没做出来, 不知道是不是读错题, 反正我用等差数列求和公式没算出来说 n 是大于 1 的正整数, the sum of n consecutive integer 等于 52, 问 $n=?$ 选项大概有 4, 6, 8, 13 之类的	点到为止		09/30
111	PS: 见图, 平行四边形 ABCD (还有一些其他条件) $\angle ABD=36^\circ$, 问 $\angle ACD=?$  构筑答案: 时间不多就选了 $90-36=54^\circ$	Pamozu	Q49	09/30
112	PS: 旗杆一条绳拉到地面, 绳子和旗杆形成一个?°的角, 问绳子和地面形成的角中间大的那个? (自己画的图)  构筑答案: 没时间读题比较马虎 就选了 $180-(90-?)$ 的答案 好像是 122?	Pamozu	Q49	09/30
	【112-补充】遇到寂静 112	gyvyy	Q51	09/30
113	PS: perfect square 是可以由 a number 平方形成的 number, 如果 s 和 t 都是 perfect square, 以下哪一个也一定是 perfect square? (字母回忆的不一定对, 但不影响做题) i. st ii. $\sqrt{s} + \sqrt{t}$ iii. $s^2 + t^2$ 构筑答案: 选的只有 i 成立	Pamozu	Q49	09/30
	【113-补充】遇到寂静 113	gyvyy	Q51	09/30
114	DS: a, b 是正整数, 问 \sqrt{ab} 是整数吗? 条件 1: $a=ps^2$, $b=pt^2$, p, s, t 都是素数 条件 2: 貌似有 k 什么的, 题目说 k 是偶数, 算出来 $ab=k^2/4$, 所以根号下 $ab=k/2$	Q Drizzle	Q50	09/30

	构筑答案: D, 这是我最后一题, 确定都能算出来			
115	PS: 两个学校, 第一个学校 400 人, 男女比例 x/y , 第二个学校 200 人, 男女比例 s/t , 问男生总数, 用 x 、 y 、 s 、 t 表达 (原题肯定不是 400 和 200, 但是确定是具体的数字)	Q_Drizzle	Q50	09/30
116	DS: 调查 25 户养狗情况, 只有三种情况: 0、1、2 只, 求中位数? 条件 1: 平均养 1 只 条件 2: 失忆了 抱歉……	Q_Drizzle	Q50	09/30
	【116-补充】 DS: 市民养狗, 分别养 0 只/1 只/2 只, 求养狗数量中位数? 条件 1: 总共 25 位市民 条件 2: 养 0 只跟养 2 只的市民一样多?	chloe05	Q50	10/01
117	PS: 梯形 ABCD, 上底和下底都已知, 然后对角线连起来, 三角形 ADC 面积也告诉你了, 问梯形面积? (数字不记得了, 但是这道题很简单) 	Q_Drizzle	Q50	09/30
118	DS: n, m, p 是不同的、大于 1 的质数, x, y, z 是正整数, 问能不能得到 $(n^x)*(m^y)*(p^z) > 100$? 条件 1: $x+y+z=5$ 条件 2: $nmp=30$ 可能 30 这个数字有问题 构筑答案: 反正条件 1 是 sufficient 的, 条件 2 记不清条件所以也不记得结果了	karenwuuu	Q51	09/30
119	DS: 说一个人买了一共 10 米的红色、蓝色、黄色的彩带 (我不记得是什么的 假装是彩带吧), 然后一共花了 \$74, 问你每米的黄色彩带要多少钱? 条件 1: 买的红色丝带和蓝色丝带的长度一样 条件 2: 一米的黄色丝带的价格是红色丝带的一半, 一米的黄色丝带比蓝色便宜 (也可能是贵?) \$3 构筑答案: 我选的 E 反正感觉 6 个未知数 5 个方程好像解不出来 (而且我确实没解出来)	karenwuuu	Q51	09/30
120	DS: 有个人开车开了 240miles, 问你他的平均速度是多少? 条件 1: 知道前 160miles 的平均速度 (具体多少不记得了, 也可能是前 160miles 开了多久? 反正一个意思) 条件 2: 知道最后 160miles 的平均速度 (同上) 构筑答案: 选 E	karenwuuu	Q51	09/30
	【120-补充】 DS: 总路程 240miles, 问是否能求出总路程平均速率? 条件 1: 前 160 miles 平均速率 64miles/h 条件 2: 后 160miles 平均速率 64miles/hr	chloe05	Q50	10/01
121	DS: $r^2+s^2=t^2$, 问你 the value of t ? 条件 1: $r+s=0$ 条件 2: $3*r^2+2*s^2=0$ 构筑答案: 这题我不是很确定, 不知道 gmat 考不考虑虚数这种东西, 反正我假设它不知道有虚数选 B 因为 $r=s=0$ t 只能等于 0	karenwuuu	Q51	09/30

122	<p>DS: 如图, 两个同心圆圆心在 O 点, 然后有一个圆心在 D 的圆, 和那个小一点的圆是相切的, D 在大圆上, A 在小圆上 C 在圆心在 D 的圆上。问你阴影部分的面积? (阴影忘记画了, 就是两个同心圆构成的圆环的面积)</p>  <p>条件 1: 长方形 ABCD 的面积是 21 条件 2: 圆心在 D 的那个圆的面积是 9π 构筑答案: 刚刚看了另外一个构筑的答案, 自己又算了一下确实应该选 A, 考试时做错了呢== 设同心圆小圆半径为 x, 圆心为 D 的半径为 y, 根据 1 的条件 $y(y+2x)=21=y^2+2xy$ 同心圆半径的平方差应该是 $(y+x)^2-x^2=y^2+2xy=21$, 所以可以算出阴影部分的面积为 21π</p>	karenwuuu	Q51	09/30
	<p>【122-补充】 DS: (看别的构筑放了这个题, 直接挪用了, 且构筑图给的很规范了) 两个同心圆圆心在 o 点, 然后有一个圆心在 D 的圆, 和那个小一点的圆是相切的, D 在大圆上, A 在小圆上 C 在圆心在 D 的圆上。问你阴影部分的面积 (阴影忘记画了, 就是两个同心圆构成的圆环的面积) 条件 1: 长方形 ABCD 的面积是 21 条件 2: 圆心在 D 的那个圆的面积是 9π 构筑答案: 我选的答案 a, 条件一应该能直接求出来两个同心圆半径平方差</p>	kikkkkkki	Q51	09/30
	<p>【122-补充】有碰到三个圆相切的题, 但是条件 (2) 遇到的和 jj 不太一样, 反正最后条件 2 没能符合</p>	aizheyou		10/01
123	<p>PS: $-3^2 - (-2)^2 = ?$ 构筑答案: -13 (最后一题做到这么简单的吓我一跳)</p>	kikkkkkki	Q51	09/30
	<p>【123-补充】 PS: $-3^2 - (-2)^2 =$</p>	nll123		09/30
124	<p>PS: 一等奖奖励 125 美金, 二等奖奖励 40 美金, 三等奖奖励 15 美金 (好像是这几个数字) 总共奖励了 1735 美金, 问最少奖励了多少个人吧? 构筑: 这题我考场凑了半天没凑出来 1735, 最后拿范围卡了一下蒙的 18</p>	kikkkkkki	Q51	09/30
125	<p>PS: $(x-1)(x+2)+(x-1)(x+4)=0$, 问解的情况? 构筑答案: 我选的 b: 有两个解, 且其中一个是一 -1</p>	kikkkkkki	Q51	09/30
126	<p>DS: $100a+10b+2$ 是否能被 4 整除? 条件 1: a 为偶数 条件 2: $a+b$ 为奇数 构筑答案: C</p>	夹心甜心	Q51	09/30
127	<p>DS: 给了两个同心圆, 求阴影部分面积 (也就是环的面积), 图中右上角是相切的矩形</p>	夹心甜心	Q51	09/30

	 <p>条件 1: 矩形的面积=一个数 (好像是 12 还是 21 来着, 不过不重要) 条件 2: 好像给了小圆的面积? (有点失忆) 构筑答案: C (两个结合就能求出来)</p>			
128	<p>PS: if the sequence $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n, \dots$ is such that $x_1=3$ and $x_{n+1}=2x_n-1$ for $n \geq 1$, the $x_{20}-x_{19}=?$</p> <p>A 2^{19} B 2^{20} C 2^{21} D $2^{20}-1$ E $2^{21}-1$</p> <p>构筑答案: A</p>	夹心甜心	Q51	09/30
129	<p>DS: 到了两道年龄题, 不难, 都是求年龄差, 一个思路, 但是 tricky, 两个条件有提到过了几年谁是谁的几倍这种算法, 要注意两个式子化简之后都是一样的, 所以不能求出来差, 选 E</p> <p>可能也有记混的, 反正大家碰到年龄题要留意</p>	夹心甜心	Q51	09/30
130	<p>PS: A 完成一个工作 10 个小时, A 和 B 两个人一起工作花 6 个小时, 问 B 如果单独工作花几个小时?</p> <p>构筑答案: 15</p>	夹心甜心	Q51	09/30
131	<p>PS: 一个 9 位数, 问它的平方的最后两位是多少, 9 位数具体记不得了, 但是记得末两位是 89, 所以就用 $89*89$ 就能得出来这个 9 位数的末两位是 2 和 1</p> <p>构筑答案: 2 和 1</p>	夹心甜心	Q51	09/30
132	<p>PS: 一个抛物线 $y=x^2+ax+b$ 与 x 正半轴有两个不同的交点, 问一下哪些是正确的?</p> <p>构筑答案: $a<0, b>0$ (用高中学的 x_1+x_2 和 x_1*x_2 的公式很好算)</p>	夹心甜心	Q51	09/30
133	<p>PS: 连续投 6 次硬币, 不会发生【两次有连续的面】的可能性?</p> <p>构筑答案: $1/32$ (很简单, 只有两种情况, 正负正负正负和负正负正负正, 构筑一开始想复杂了想了好久)</p>	夹心甜心	Q51	09/30
134	<p>PS: 卖 h 和 p 两种书, s 和 t 两个卖书商卖。去年 s 卖书商卖 h 书比 t 卖书商少 20%, 卖 p 书比 t 多 120%, 而去年 s 卖的所有的书是 t 的两倍, 求问 t 卖书商卖 h 和 p 的比例?</p> <p>构筑答案: 1: 6 (题干说得可能有点绕, 但是拿出笔列式子很好算)</p>	夹心甜心	Q51	09/30
135	<p>PS: 15 个连续正整数, 问下列哪个肯定正确?</p> <p>I. 失忆中 II. median 大于 7 III. 好像是 median 小于 100</p> <p>构筑答案: 答案选择第一和第二个。</p>	夹心甜心	Q51	09/30

136	PS: (很简单的一道 ps, 简单到我怀疑掉裤了) 折扣后的价格是 17, 比原价格少了 15%, 问原价格? 构筑答案: 20	夹心甜心	Q51	09/30
137	PS: 一个大圆内切两个小圆, 两个小圆一样, 小圆半径为 r , 斜线部分面积为 A , 斜线部分周长 P , $A/P=2/8$ (数字部分不确定), 求 r 为多少? 	iamcathyhsu	Q50	09/30
138	PS: B is 90% of A, C is 110% of B, D is 80% of C, E is 120% of D, 问 E/A ? 构筑答案: $(1-1/100)(1-1/25)$	月亮s		09/30
139	PS: 五个数, 平均值为 5600, 中位数为 6500, 两个最小的值的平均数为 xx (一个具体数字, 不记得了好像是 4800?), 然后问最大的可能的值是多少?	月亮s		09/30
140	PS: 一个人做 36 个小时之内是 xx 元一小时, 做 36 以外是 xx 元一小时, 这个人说她如果多做两个小时就可以多拿 60 块钱, 问她原来做了多少小时?	月亮s		09/30
141	PS: 一个等边三角形边长为 2, 求他的 altitude?	月亮s		09/30
142	DS: 有个场景, 说让大家在 A 和 B 里投票 (AB 是啥不记得了), 给了投 A 和投 B 的人数, 问既不投 A 也不投 B 的有多少? 条件 1: A&B independent 条件 2: 给了既投 A 也投 B 的人数	月亮s		09/30
143	DS: 问 $n^2 + 1$ 是不是 6? 的 factor 条件 1: $n^2 - 1$ 是 xx 的 factor 条件 2: ?? 也是一个 n 的什么东西是 xx 的 factor (太残了...)	月亮s		09/30
144	DS: 问 $(n-1)^2 + 1$ 是不是 odd? (好像是这个代数式, 反正不是这个也是类似的.... 条件 1: $n^2 - 1$ 还不知道是 $(n-1)^2$ 是 odd (好像和另一道有点混, 差不多这个意思...) 条件 2: $n - 1$ 是 prime	月亮s		09/30
145	DS: 说 x 和 y 是整数, 问 $ x-y = x - y $? 条件 1: $x < y$ 条件 2: $x < 0, y < 0$	月亮s		09/30
146	DS: 一个 list K, 里面一共 5 个数, 已知最大的数比中位数大 4, 问中位数比平均数大 5 (还是小 5) 吗? 条件 1: 一个关于中位数和最大数的条件, 可以求出中位数, 但是不知道平均数 条件 2: 中位数比最小数大 10 构筑答案: B	gyvvyv	Q51	09/30
147	PS: $x^6 + 2x^4 - 35x^2 = 0$ 有几个解?	gyvvyv	Q51	09/30

	构筑答案: 3 个			
148	DS: 冰淇淋的两种包装, 一个是圆柱体, 高 h_1 , 底面半径 3; 一个是圆锥, 高 h_2 , 底面半径 3, 问哪种包装装的多? 条件 1: 好像是告诉了 h_1 还是 h_2 的具体值 条件 2: $h_1 > h_2$ 构筑答案: 答案应该是 B	nll123		09/30
	【148-补充】 DS: 圆锥和圆柱体积的比较 选了 Together not sufficient	Ellie9221	Q50	09/30
149	PS: A,B 都走了相同的 distance, A 每加仑汽油走 48, B 每加仑汽油走 52 (数字不确定), 问两个人的时间比例?	nll123		09/30
150	PS: 几个 thin square 的俯视图, 如图所示, 忽略墙的厚度, 求总的表面积? 构筑答案: 只要把每个正方体表面积加起来就行了 $2 \times 3^2 + 3 \times 2 \times 1^2 + 2 \times 4^2 + 3 \times 2 \times 1^2 + 2 \times 3^2$ (数字可能不太对但思路应该是正确的)	Ellie9221	Q50	09/30
151	DS: ABCD 取自 1-9 的整数, 求 $(A+B)(C-D)$ 条件 1: $ABCD + DCBA = 7557$ 条件 2: $ABCD - DBA = 1957$ (数字不太确定) 构筑答案: 最后时间来不及, 选了 Together sufficient	Ellie9221	Q50	09/30
152	PS: 应用题, 但转化一下就是, 坐标系中给了 A (4, 2) B(8,-4), 求在 x 轴-10 到 10 的坐标轴上, 到点 A 和点 B 距离相同的坐标? 构筑思路: 用坐标公式代一下就行了	Ellie9221	Q50	09/30
153	DS: m, n 是 positive integer, 问 $m^{(n/6)}$ 是否是整数? 条件 1: $m^{(1/6)}$ 是正整数 条件 2: 忘 构筑答案: 答案选了 Each sufficient	Ellie9221	Q50	09/30
154	PS: 两个人一起从学校出发回家, A 的家比 B 近, B 好像速度快还是怎么了 (只记得一丢丢), 不难	Juansmin		09/30
155	有一个很奇怪的, 我没读懂题目, 但是从 min 换算成 h 不要忘了 $1/60$ 【参见第 160 题】	Juansmin		09/30
156	DS: 问你一个 < 11 的整数, 能不能确定是哪一个数? 条件 1: 这个数的因数有四个 条件 2: 这个数的因数加起来好像大于 12 (不确定) 构筑答案: 构筑确定答案是 C both	Juansmin		09/30
157	PS: 只记得好像从四个不同的什么东西 (数量不限) 里面选三个, 两个一样 + 一个不一样组合, AAB 啊 BBC 啊这种样子, 问你有多少个选择? 构筑答案: 我选了 12 个, 不难	Juansmin		09/30
158	PS: 有一题是 $\sqrt{3}$ 的 $-k$ 次方 < 81 分之一, 后面忘了 dbq	Juansmin		09/30
159	DS: 【这道题是我当时唯一卡住的】 五个数, 它的中位数 is subtracted from 五个数中最大的那个数 is 4, 问这五个数的平均数和中位数的差值? 条件 1: 它的中位数 is added to 五个数中最大的那个数是 34; 条件 2: 它的中位数 is subtracted from 五个数中最小的那个数是 -10	再见慕尼黑	Q51	10/01

	<p>构筑现在也不完全清楚“subtracted from”和“added to”到底是什么意思，但感觉考试时候理解应该正确，就是最大的那个数-中位数=4，最大的那个数+中位数=34。算出来最大的数=19，中位数=15，然后根据条件一算出的中位数来算条件二，算出来最小的数=-10+15=5</p> <p>所以这五个数就是 5, x, 15, y, 19，已经可以判断中位数>平均数了，这道题我选的 C。</p> <p>【补充思路】by Sarah_cah</p> <p>我看楼主的第一题和机经 146 题是一样的，构筑对 is subtracted from 的理解也是对的。但我好奇题目怎么问的？如果是按照楼主的问法，是问多少，那应该是 C。但之前有人分享问的是中位数是不是比平均数大 5？那我觉得应该选 B，B 就够了。</p> <p>理由：用极限做，设中位数是 X，然后把可能的最小和最大的平均数算出来，然后用中位数和他们去比，得出的结果是两个差值怎么都不会比 5 大。</p> <p>平均值最小的情况(题目没说两个数不能一样吧?)：X-10, X-10, X, X, X+4。得出平均值=X-3.2</p> <p>平均值最大的情况(题目没说两个数不能一样吧?)：X-10, X, X, X+4, X+4。得出平均值=X-0.4</p> <p>所以综上，无论怎么取，中位数顶多比平均值大 3.2，也就是差值不会大于 5。</p> <p>再补充一下，如果问的仅仅是中位数是不是比平均数大？那也是选 B</p> <p>【构筑】嗯，我确认是问的中位数是不是比平均数大，而不是大 5；题目也没有说两个数不能重复，不知道有没有变体。感觉你的思路是对的，我有可能错了！到时候遇到这道题可以再仔细理解一下题目！希望你四战成功杀 G！加油！</p>			
160	<p>PS：一辆车是要开 1mile，速度是 r mile/h，如果每小时的速度为 r+20mile/h，那么就会快 4minutes 到达，问 r 是多少</p> <p>很简单，注意把 minutes 换成 h 就行</p> <p>【第 155 题完整版本】</p>	再见慕尼黑	Q51	10/01