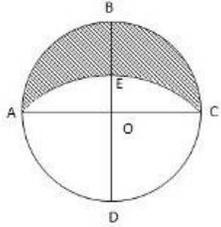
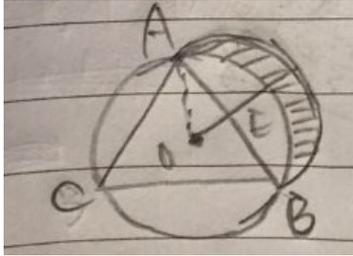
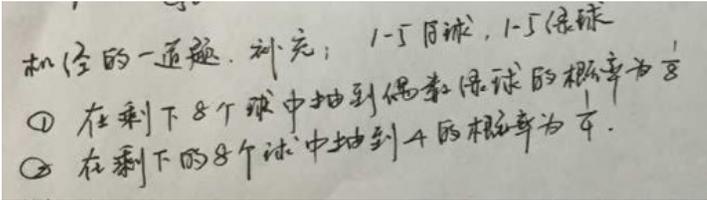
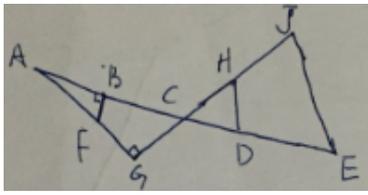
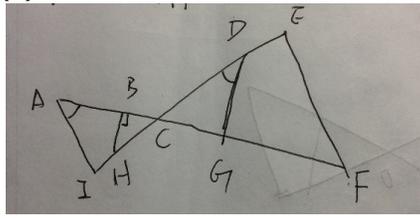
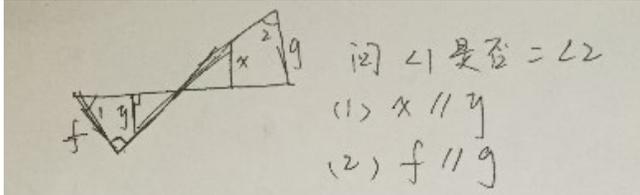
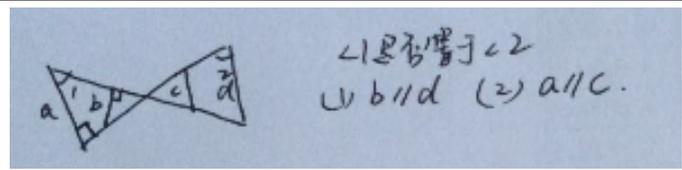


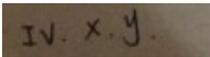
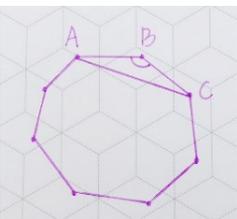
Date	Time	Description
2015.6.17		换裤子了
2015.6.18	13:00	更新至No.8
2015.6.18	23:00	更新至No.16, 更新No.10 V2
2015.6.19	13:00	更新至No.21, 更新No.13 No.14信息, 更新No.4 考古, 更新No.14 V2
2015.6.19	23:00	更新至No.46, 更新No.14 V2 No.21信息, 更新No.5 V2, No10.V3V4, No.11 V2, No.21 V2
2015.6.20	13:00	更新至No.53, 更新No.20 V1信息, 更新No.7 V2
2015.6.20	23:00	更新至No.53, 无其他更新
2015.6.21	13:00	更新至No.59, 更新No.1 V2, No.38 V2, 新增频率信息。更新No.4 No.5 No.10 No.40 No.43频率
2015.6.21	13:00	更新No.40信息, 其他无更新
2015.6.23	23:00	更新至No.60, 无其他更新
2015.6.24	23:00	更新至No.88, 更新No.1 V3, No.3 V2, No.11 V3, No.32 V3, No.35 V2 V3, 更新No.27 V2信息, 更新No.5 No.11 No.45 No.48频率
2015.6.25	13:00	更新至No.103, 更新No.17 V2, No.11 V5, 更新No.38, No.43频率
2015.6.25	23:00	更新至No.117, 更新No.7 V3, No.10 V6, No.25 V2, No.29 V2, No.79 V2, No.88 V2, 更新No.84信息, 更新No.11, No.65, No.66频率
2015.6.27	13:00	更新至No.130, 更新No.46 V2, No.64 V3V4, No.65 V3, No.71 V2, No.85 V2, No.102 V2, 更新No.80, No.110信息, 更新No.4, 5, 6, 7, 15, 19, 26, 28, 29, 37, 41, 43, 48, 56, 59, 63, 66, 74频率
2015.6.28	23:00	更新至No.140, 更新No.62 V3, No.71 V3, No.103 V2, No.123 V2, 更新No.5, 7, 14, 15, 24, 29, 56, 71, 99, 108频率, No.112合并至No.62 V2, No.113合并至No.92 V2
2015.6.29	19:00	更新至No.156, 更新No.2 V2, No.30 V2, No.44 V2, No.55 V2, No.83 V2, No.136 V2, No.103 V3, 更新No.27 V3信息, 更新No.1, 5, 10, 11, 19, 25, 48, 67, 79, 85, 98, 102, 130, 138频率
2015.6.30	19:00	更新至No.156, 更新No.4, 26, 79, 115, 121频率, No.132合并至No.95 V2
2015.7.1	17:00	更新至No.184, 更新No.15 V2, No.29 V8 V9, No.103 V4, No.122 V2, No.131 V2, No.141 V2, No.142 V2 V3, No.150 V2, 更新No.71 V3, No.95 V2, No.115, No.120信息, 更新No.1, 2, 4, 5, 7, 11, 25, 28, 29, 38, 46, 48, 59, 63, 66, 73, 87, 100, 102频率
2015.7.2	23:00	更新至No.215, 更新No.29 V10, No.76 V2, No.82 V2, No.122 V3, No.123 V3, No.133 V5, No.147 V2 V3, No.173 V2, 更新No.15 V2信息, 更新No.1, 3, 7, 10, 11, 14, 19, 23, 32, 37, 39, 40, 43, 45, 56, 59, 60, 62, 67, 74, 85, 88, 95, 101, 102, 104, 114, 133, 137, 139, 143, 144, 145, 150, 154, 156, 158, 165, 167, 168, 176频率
2015.7.4	11:00	更新至No.241, 更新No.106 V2, No.125 V2, No.162 V2, No.198 V2, No.203 V2, No.204 V2, No.205 V2, No.208 V2, 更新No.91 V2, No.93 V2, No.111 V2, No.138 V2信息, 更新No.194频率
2015.7.6	19:00	更新至No.263, 更新No.88 V3, No.138 V3 V4, No.147 V4, No.149 V2, No.226 V2, No.228 V2, 更新No.150, 172, 184, 232频率
2015.7.8	20:00	更新至No.269, 更新No.7 V6, No.19 V2, No.27 V4, No.37 V3, No.121 V2, No.176 V2, No.234 V2, No.236 V2, No.261 V2, 更新No.15 V2, No.168 V2信息, 更新No.2, 250频率
2015.7.11	13:00	更新至No.286, 更新No.1 V4, No.7 V7, No.34 V2, No.35 V5, No.53 V2, No.62 V5, No.71 V7, No.83 V3, No.126 V3, No.145 V3, No.200 V2, No.205 V3, No.227 V2, No.230 V2, No.237 V2, No.239 V2, No.252 V2, No.255 V2, 更新No.229信息, 合并No.246至No.126 V2, 合并No.154至No.145 V2, 更新No.19, 24, 36, 93, 104, 131, 143, 146, 165, 203, 213频率
2015.7.13	19:00	更新至No.295, 更新No.55 V3, No.103 V5, No.125 V3, No.126 V4, No.166 V3, No.195 V2, No.270 V3, 更新No.32, 204, 238频率
2015.7.14	20:00	更新至No.301, 更新No.105 V3, No.106 V3, No.258 V2
2015.7.16	15:00	更新至No.304, 更新No.300, No.301信息

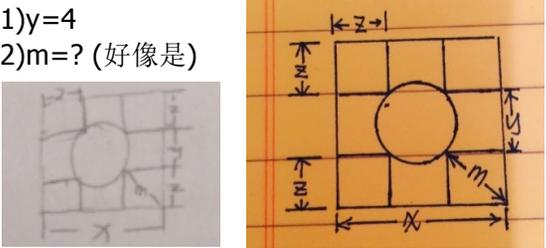
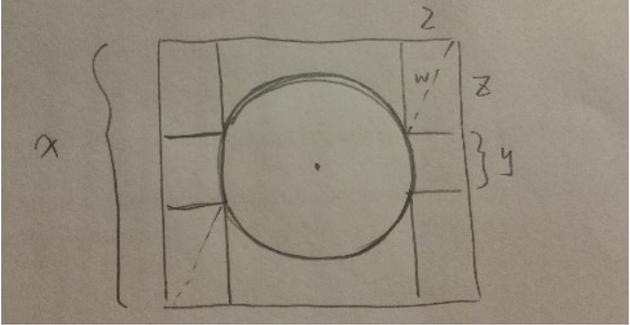
No.	Type	Freq.	Ver.	Description	Master Answer	Master	Status
1	DS	8	V1	<p>有一道是和五月36题很像，只不过中间是个正三角形，也是求阴影面积</p> <p>五月36题摘抄如下：</p> <p>【DS】图在下面， 已知O和D分别是两圆的圆心，弧AC是圆D的一部分，$AC \perp BD$，求阴影面积？ 1) AD的弧长已知；2) BD的长度已知 构筑：解题，知道其中一个圆的半径即可，所以两个都可以，选D</p> 	D	colline	待确认
			V2	<p>有一道题和上月寂静36题很像，只不过那个小圆弧在外面 结题方法也一样 把上月那题弄懂了就秒选</p>		oceanzyy	待确认
			V3	<p>问阴影面积。 (1) $AO=2$ (2) $OE=1$ (汐：终于出现了这个题的图！泪牛满面！老泪纵横啊！)</p> 	D	<p>daisychung lichenxin222</p> <p>灼眼的月牙 忆末 梦璇</p>	<p>确认</p> <p>确认</p>
			V4	<p>不过我的变体了，当时的条件2是讨论稿里面的图的$EN=1$。不是$OE=1$</p>		喊小包	待确认

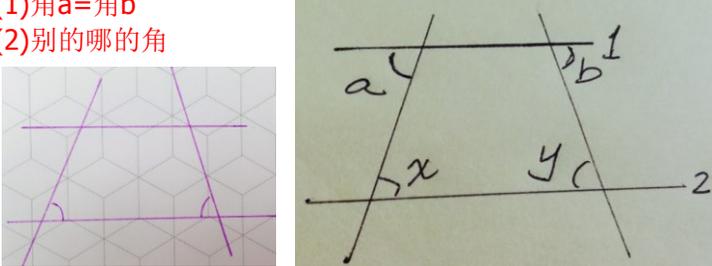
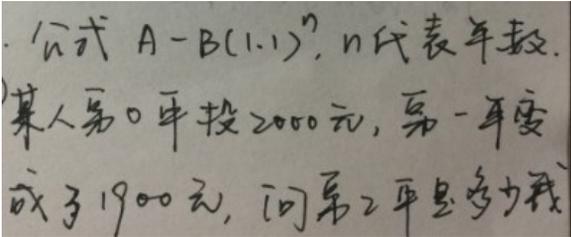
2	PS	4	V1	jet plane为了节省business trip 的费用就买了新机型，购买是花了xxxx，然后给了原来每一趟trip和现在每一趟的cost，问多久收回成本		colline	待确认
			V2	Jetplane那个，这种新机型是能载10个passengers的，采购价格\$3million，旧机型cost\$6000/flight，新机型\$1000/flight（每个乘客！）。问多少flight收回成本？	750	忆末	待确认
			V3	这道题我做了5分钟，因为题目的表述真的很模糊，题目是说买有10个座位的jet plane花了300万刀，现在business trip是每次6000刀，以前commercial travel是每次每人1000刀，求最少几次收回成本。（这是我翻译过来的，原文真的挺绕）	背答案吧，是750！解题方法是 $3000000/(1000*10-6000)=750$	NeiYaoZhiyi	确认
			V4	就是3million换新飞机问多久回本 没有60这个选项 是原来6000一架飞机换后1000/人	750次 $3000000/(1000*10-6000)$	Ritajia	确认
3	DS	3	V1	大概是说5个白球5个绿球上面分别写1-5不重复，两个选项都是拿出一个后剩下绿球只有一个偶数的概率是多少多少，问能不能判断拿出的是几	好像D	colline	待确认
			V2		C	Amanda Vscissors	待确认
4	PS	5	V1	pure sand和另外一种什么物质以某种比例混合在一起（30%,70%好像）一共10个单位，问如果要使混合的刚好是50%，50%，要把原来的拿出多少换成pure sand		colline	待确认
			考古	10kg的某种东西A含有30%sand和70%humus（腐殖质），要拿出多少kg的A，让sand: humus=5: 5	约等于2.9	wuhao19921111	确认
			V2	沙子30%变50%那道题.....第一个就是这题（汐：增加频率）		oceanzyy	确认
			V3	汐：增加频率		Gaodaye archjazz jimmyatapes	确认

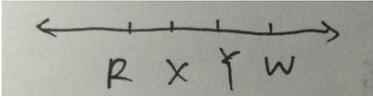
5	PS	8	V1	一个长宽高好像是16,12,10（不确定）的房间，天花板中间挂着一个灯泡，灯把房间全部照亮的话它到房间内最远角落的距离是多少	$10\sqrt{2}$	colline	确认
			V2	数学遇到了那个房间天花板上有个灯泡的题。（汐：增加频率）	$10\sqrt{2} \approx 14$	ZHAO8310179 忆末 sabrinfan12345	确认
			V3	寂静里的灯泡题（汐：增加频率用）	14	兔白白不乖 chenxiaohao 灼眼的月牙	确认
			V4	灯泡的距离，10倍根号2，约等于14，鸡精上有这一题（汐：增加频率）	$10\sqrt{2} \approx 14$	oceanzyy	确认
6	PS	2	V1	好像是10的20次方（这个数字不确定）减去一个数字，得到的差的所有digits加起来是170（这个确定），问减去的数字是多少	47	colline Gaodaye	待确认
7	PS	8	V1	有个人工资？好像工作时间超过40（不确定）h的每小时多少钱，没有超过40h的每小时多少钱，然后给了个总工资问工作了多少小时		colline	待补充
			V2	说一个人工作了48个小时，前40个小时工资X，后面是21还是22，一共拿到480还是486来着。问常规工资多少。		noctisy	待确认
			V3	前40h工资15/h，超过40h工资20/h，一共得了900工资，问一共工作多久。	55h	joysue gt880801	待确认
			V4	汐：增加频率		Gaodaye	待确认
			V5	某人工资，超过40小时每小时22元，40小时以内x元，工作48小时，总工资816元，问x	16	海蓝飞飞 NeiYaoZhiyi Vscissors	待确认
			V6	前40小时是y，后面是3/2y，给了总工资和总时间。很好求。		刘铛铛	待确认
			V7	工作时间是45h，给了工作40h以下是y每小时，大于40h的是多少多少y，求总工资		yiyllyah	待确认
8	PS	2	V1	说一个公司的薪酬支出是一部分固定的和一部分跟业绩什么挂钩有一定比例的，然后.....忘了。。。		colline	待确认
			V2	业绩挂钩：基本工资1,000，100,000业绩抽成2%，100,000以上5% 工资7,000，问业绩？ $7000-1000-100000*2%=4000$ $4000/5%=80000$ $100000+80000=180000$	180000	RGFire	待确认

9	PS	1	V1	<p>一个传送带带着两个轮子（两轮子半径相同且已知，忘了具体数），传送带总长度也已知。求两圆心间距离。（如图）</p> 	A	danbaizhi1990	待确认
10	DS	8	V1	<p>已知$AB \perp BF$, $AG \perp GJ$。问$\angle A$是否等于$\angle J$。 (1)$AG \parallel JE$ (2)$BF \parallel HD$</p> 		danbaizhi1990	确认
			V2	<p>A, C, F在一条线上, I, C, E在一条线上, $HB \perp AF$。问$\angle IAC$是否等于$\angle CDG$ (1)$AI \parallel EF$ (2)$BH \parallel DG$</p> 	C	细藤蔷薇 MiaMary	确认
			V3	<p>有昨天有人提供的那个几何题，两个对顶角三角形那个。（汐：这个回忆只能帮助频率了）</p>		zephyr嫣	确认
			V4	 <p>问 $\angle 1$ 是否 = $\angle 2$ (1) $x \parallel y$ (2) $f \parallel g$</p>		CaryL yanie118	确认
			V5	<p>机经10题，好像是v4（汐：增加频率）</p>		1994218	确认
			V6	 <p>$\angle 1$ 是否等于 $\angle 2$ (1) $b \parallel d$ (2) $a \parallel c$.</p>	A	joysue	确认

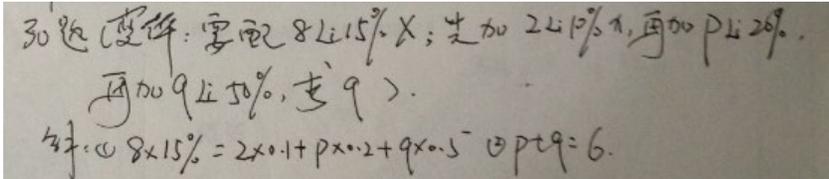
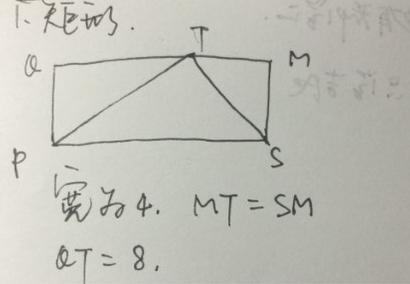
11	PS	9	V1	$\frac{2^{16} - 2^8}{2^8 - 2^4}$	$2^8 + 2^4$	danbaizhi1990	确认
			V2	$\frac{2^{12} - 2^8}{2^6 - 2^4}$		CaryL	确认
			V3	$\frac{2^{12} + 2^6}{2^6 + 2^3}$		shmilyjae	确认
			V4	中了分数字母组合的题 (汐: 看来此题型有诸多变体, 小伙伴们多注意哈)		黄清驰 MiaMary	确认
			V5	$\frac{2^{12} - 2^6}{2^6 - 2^3}$	$2^6 + 2^3$	Amanda 忆末 NeiYaoZhiyi	确认
			V6	$\frac{2^{12} - 2^6}{2^6 - 2^3}$	$2^6 + 2^3$	joysue	确认
12	PS	1	V1	(大概意思) 一堆人参加program, 每人至少参加A/B/C中的一个, 给的条件有A,B,C都参加的人数, 参加AB,BC,AC两项的, 求总共多少人。 (汐: A是啥?)	A	danbaizhi1990	待确认
13	PS	1	V1	x =y-z, z=x+y 问哪个肯定<=0 I.X II.Y III.Z IV.X,Y 	A Only I	danbaizhi1990	待确认
14	PS	5	V1	有一个问八边形(octagon)一个角的题, 不认识单词, 选项有30度, 45度, 60度什么的。		danbaizhi1990	待补充
			V2	八边形那题 三个顶点, ABC, AB BC是相邻边, 做AC线, 最后求三角形那两个小的角各多少度 (应该是) (汐: 凭脑洞画的图没有变哈) 	我选了45度, 应该是22.5度 的确有这个选项	noctisy chenxiaohao 灼眼的月牙 MiaMary	确认

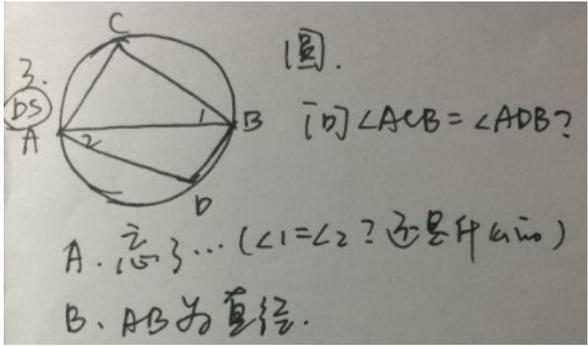
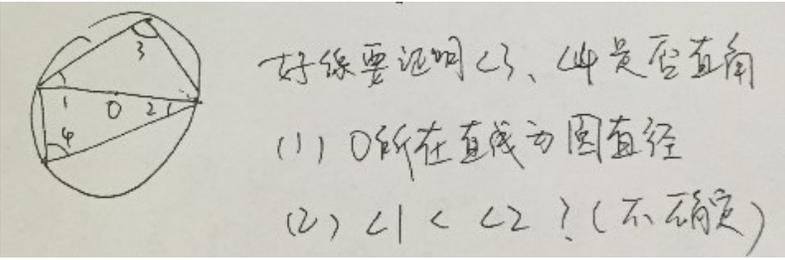
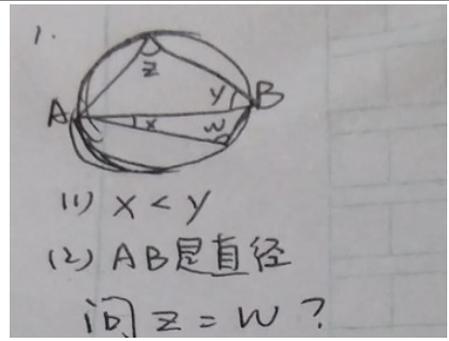
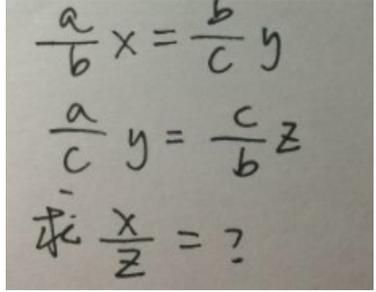
15	DS	6	V1	<p>已知$y=x-2z$，能否求圆的面积。 (汐：狗主的图片有点模糊，我就照着画了一个，希望能帮助到讨论君和大家) (1)$y=4$ (2)$m=?$ (好像是)</p> 	$\sqrt{2}$	<p>事秋风</p> <p>Godaye gt880801</p>	待确认
			V2	<p>jj里的圆周围四个小长方形的题，jj里是正方形，条件1是$y=4$.条件2是$m=?$，注意是长方形，已知z的值 (Vscissors补充：四个角是rectangle!) (2)是$m=4\sqrt{2}$好像)</p> <p>图为cindy_wxt提供</p> 	C	<p>Ivyzyn steffi4444 Vscissors</p> <p>cindy_wxt</p>	待确认
16	PS	1	V1	<p>两个格子等于10，求图中八边形的面积。（格子数好像不对）</p> 	数格子 就行	<p>事秋风</p>	待确认
17	DS	2	V1	<p>大人小孩票价分别是6和3，怎样判断卖票总收益超过2500. 其中(2)是说，小孩加大人的票超过850，</p>	B	<p>jenny330402424</p>	待确认
			V2	<p>动物园票价大人五块 小孩三块 日收入大于2500 1.大人的人数是小孩的百分之六十 2.当日参观总人数超过850.</p>		<p>zephyr媯</p>	待确认
18	DS	1	V1	<p>怎样判断n有多少个不同的质因子，1. n是1200的因子 2.n是180的倍数</p>	C	<p>jenny330402424</p>	待确认

19	DS	6	V1	判断 \sqrt{x} , x , 与 x^2 的平均数是不是等于这三个数的中位数, 1. x 大于 \sqrt{x} 2. $x + \sqrt{x + x^2} = 3x$	B	jenny330402424 Gaodaye jelynn 西西londonqiang	待确认
			V2	条件1变成了 $x = \sqrt{x}$			刘铛铛 小田田199210
20	DS	1	V1	两条直线1和2平行, 做两个向外的线穿插出去 (搞得像个梯形), 然后问下底角 x 和角 y 是否相等? (汐: 狗主又更新了图, 给补上) (1)角 $a = \text{角} b$ (2)别的哪的角 	D	noctisy	待确认
21	PS	2	V1	一个principal interest 问题, 公式 $A - b \cdot (1.1)^n$, 说一个人投钱, 投了2000, 第一年1900了, 第二年多少。。记不太清了		noctisy	确认
			V2			Sherrygai	确认
22	PS	1	V1	$x=1$, Ask: $\frac{1}{\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{2}\right) + 1 + \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{2}\right)}$	3/7	noctisy	待确认
23	DS	2	V1	有个停车场, 200辆车, 有black和non black, sedan和non sedan。 问neither black and sedan是多少。 (1)sedan and black的车有多少。 (2)sedan占200的几分之几, black占几分之几		noctisy BAXIA杰西卡	待确认

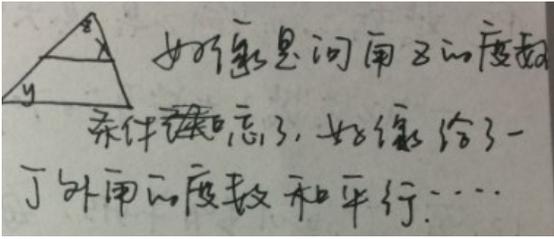
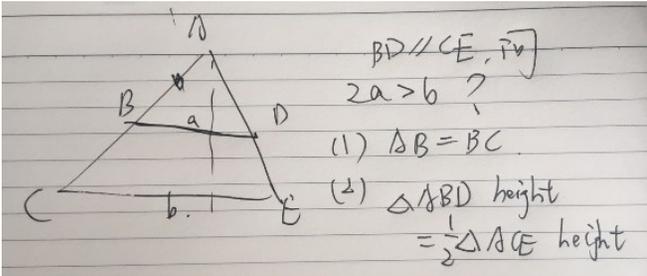
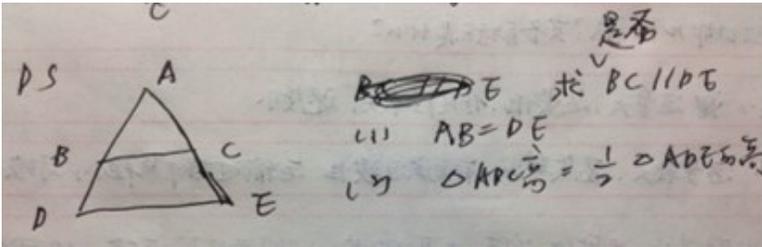
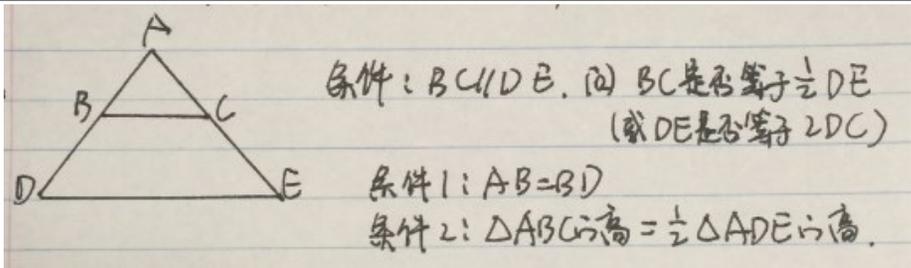
24	DS	5	V1	一道很简单的数轴题。(汐：狗主自带鬼畜哈，我的脑洞并无卵，摊手。)		noctisy	待补充
			V2	数轴上的4个数按顺序排列，问四个数的乘积是否为负？ (1) $R \times X > 0$ (2) $Y \times W < 0$ 	B	杰森哥 Sherrygai gt880801 灼眼的月牙	确认
25	PS	4	V1	6张不同的CD，但只有买3张的钱，问买到多少种不同的3张CD		gleefulspirit	待确认
			V2	6张CD，每张价一样，钱只够买3张，多少种买法？	$C(上3下6)=20$ 20	joysue yanie118 梦璇	待确认
26	PS	3	V1	$\frac{(O_1 - E_1)^2}{E_1} + \frac{(O_2 - E_2)^2}{E_2}$ 这里面En代表本应该出现次数，On代表实际出现次数。这个东东是要算一个累计测试32次的结果，结果分别是1和2。题中说，出现1的情况是1/4，实际结果是出现了11次；出现2的情况是3/4，实际结果出现了21次，要求刚才出现的那个公式的结果。(汐：跪了。主人请收下我的膝盖)		zephyr嫣 Gaodaye	待确认
			V2	那题把数字带进去就行答案我忘了要注意的就是E=分数*32		archxjazz	待确认
27	PS	4	V1	在abc和1,2里选3个，字母可以连着，中间不能隔数字（aa1可以a1a不行这样），问有多少种排列方法？	(这个我始终没算出来)	ZHAO8310179	待确认
			V2	补充 jj27 讨论班里有99和81还有48三个 可以不用考虑前俩 因为答案里没有我记得d是48 e是60		考拉	待确认
			V3	确认题目的意思是英文字母可以重复，但数字不可以		weiluone	确认
			V4	abcd四个字母选俩可以重复，数字1和2选一个，字母中间不能有数字。	64	刘铛铛	待确认
28	PS	5	V1	还有个加拿大邮票啥的，这个算了半天才算出来。(汐：额)	8开头那个 确定	ZHAO8310179 Gaodaye	待补充
			V2	加拿大邮票 84确认 (梦璇：我直接用机经答案带进去算是对的)	84	兔白白不乖 jimmyatapes 梦璇	确认

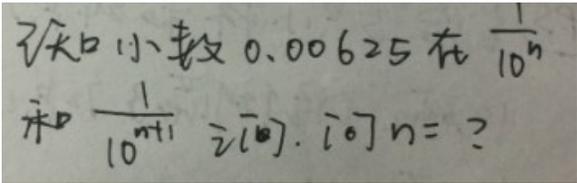
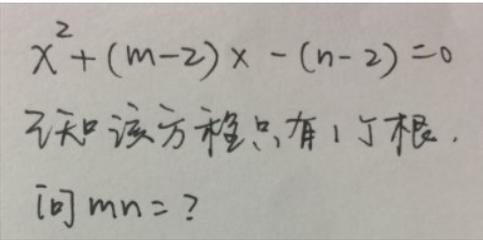
29	PS	13	V1	假设存x元，复利，半年利率2%。10000元，复利，每季度4%。一年后两个金额一样（不确定这个条件给了没）。问x值。		ZHAO8310179	待确认
			V2	x, 1年单利, 2%年利率。10000, 半年复利, 4%年利率。1年后2个的利息相等。问x。		lfz613	确认
			V3	某个人存了A钱, 利润是半年4%, 另一个人存了10000元, 利润是b% (b为已知数) 的季度复利, 问存一年, A为多少才会跟10000元的本利是一样。		cicilien	待确认
			V4	1年单利2% 和 4% 半年复利相等 (汐: 增加频率用)		兔白白不乖	确认
			V5	寂静里最多版本的利息题: x存一年, 年利率2%, 单利; 10000存1年, 年利率4%, 半年复利。二者利息相等, 求x	20200	gtl880801 NeiYaoZhiyi	确认
			V6	存入x元, 复利, 半年利率2%, 10000元, 复利, 季度利率4%, 1年后两种存款金额相同, 求x (答案中没有讨论稿中的结果, 只有10800, 10600等几个数) (汐: 这道题共有两个版本, 大家注意)		海蓝飞飞 Vscissors lichenxin222	待确认
			V7	JJ里第29道, 一模一样, 大家最好背了答案, 这题没计算器算起来烦死了, 狗主状态不好算了5分钟才算出来。。但是大家注意, 讨论君的答案是11244, 但是选项里没有这个。。。很清楚的记得C.10500 D.10800. E.20000, 所以狗主选了D, 仅供参考	D.10800	灼眼的月牙 西西londonqiang	待确认
			V8	单利simple rate, 投d万元在季度利率为4%, 一年后和x元的年利率为2%的回报相等, 求d, x之间的表达式		jimmyatapes	待确认
			V9	有两种compound的方法。一种是2%的interest rate, 半年compound一次。另一种是quarterly compound, interest rate是4%, 问用第一种的话, 要用多少钱才能最后等于用第二种投入10000的最后的钱 (天了噜我语无伦次)	$1.01 \cdot 1.01 \cdot X = 1.01 \cdot 1.01 \cdot 1.01 \cdot 1.01 \cdot 10000$, 算出来是10201	梦璇	待确认
			V10	汐发现小伙伴们算得都不一样耶 那题11244什么的. 原题是: 问多少本金以4%的半年利率投资2期, 与10000本金以2%的季度利率投资4期一样. 答案选项. 10200, 10400, 10800 etc (千分位都是0)		BAXIA杰西卡	待确认

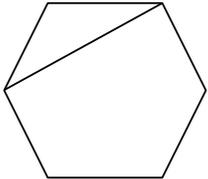
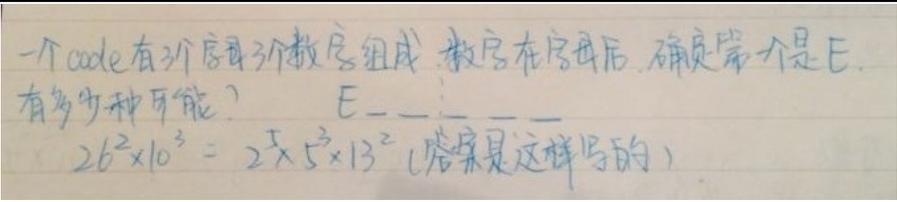
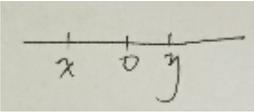
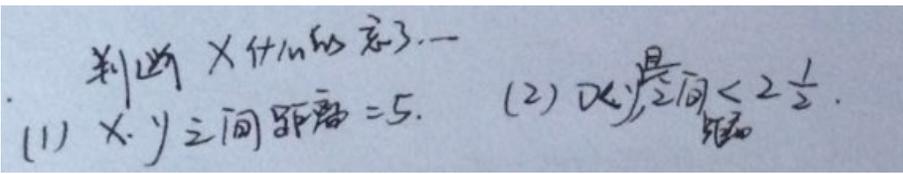
30	PS	2	V1	配方的问题：要配出8 liters 15%的溶液，加了A liters 10%溶液和B liters 20%溶液。A or B是具体数值，问另一个。 (这题不难，不过数字记不大清楚了)		zjj3391645	待确认
			V2	变体：要配8Li15%的X，先加2Li10%的X，再加pLi26%的X，再加qLi50%的X，求q。 		weiluone	待确认
31	PS	1	V1	宽为4，MT=SM，QT=8。求三角形PTS的周长最接近哪个数。 (选项有24，27.....) 		Sherrygai	待确认

32	DS	6	V1	 <p>3. DS A. $\angle 1 = \angle 2$? (还是什\anglein) B. AB为直径.</p>		Sherrygai	待确认
			V2	 <p>好像要证明$\angle 3$, $\angle 4$是否直角 (1) D所在直线为圆直径 (2) $\angle 1 < \angle 2$? (不确定)</p>	A	CaryL	待确认
			V3	 <p>1. 1) $x < y$ 2) AB是直径 问 $z = w$?</p>		朔晨w MiaMary 西西londonqiang hanhaoyude123	待确认
33	PS	1	V1	 <p>$\frac{a}{b}x = \frac{b}{c}y$ $\frac{a}{c}y = \frac{c}{b}z$ 求 $\frac{x}{z} = ?$</p>		Sherrygai	待确认

34	PS	2	<p>V1 已知公式$F=ARV^2$。A是常量，现给出</p> $F_1 = AR_1V_1^2, F_2 = AR_2V_2^2 \text{ and } R_2 = \frac{3}{2}R_1, F_2 = \frac{1}{2}F_1$ <p>(两个数量级的顺序有可能反了，但一项是1/2倍，另一项是3/2倍) 问V2=? (表达式，含AR)</p>		Sherrygai	待确认
			<p>V2 问的是V1/V2 等于多少</p>	根号3*V2	喊小包	待确认

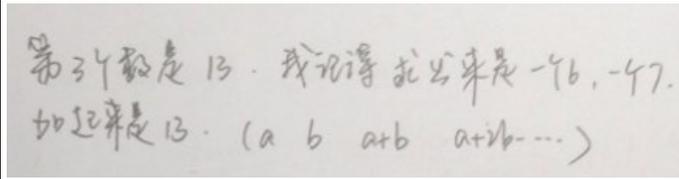
35	DS	2	V1	 <p>如题是问甲乙的度数和 条件 忘了, 如像给了一 丁外甲的度数和 \parallel...</p>		Sherrygai	待补充
			V2	 <p>$BD \parallel CE$, 问 $2a > b$? (1) $AB = BC$ (2) ΔABD height $= \frac{1}{2} \Delta ADE$ height</p>		骡子桑	待确认
			V3	<p>(汐: 看来此题的变体也很多)</p>  <p>DS 求 $BC \parallel DE$ (1) $AB = DE$ (2) ΔABC 的高 $= \frac{1}{2} \Delta ADE$ 的高</p>		黄清驰	待确认
			V4	 <p>条件: $BC \parallel DE$, 问 BC 是否等于 $\frac{1}{2} DE$ (或 DE 是否等于 $2DC$) 条件 1: $AB = BD$ 条件 2: ΔABC 的高 $= \frac{1}{2} \Delta ADE$ 的高</p>		海蓝飞飞	待确认
			V5	<p>三角形 ABC, PQ 分别在 AB 和 AC 边上, $PQ \parallel BC$。问 PQ 长度 条件 1 $AP = PB$ 条件 2 $PQ = 1/2 BC$</p>		URNIX	待确认

36	PS	3	V1			Sherrygai 灼眼的月牙 喊小包	待确认
37	PS	5	V1			Sherrygai	待确认
			V2	中了一元二次方程只有一个解的题（汐：增加频率）		黄清驰 卖切糕的小朋友 西西londonqiang	待确认
			V3	$x^2 + (m-2)x - (n-2)^2$ 好像是这样 后面多了一个平方	$mn = -8$	刘铛铛	待确认
38	PS	4	V1	学校里有学吉他的，有学法律的，也有都学的。学吉他的有19人，学法律的28人，其中只学吉他的11人，问只学法律的多少人？ （具体数不确定，意思一致）		Sherrygai	待确认
			V2	机经38，还告诉了学三样东西的分别多少人，反正画个图算一下		1994218	待确认
			V3	有两个题类型一致：一共X个人，一部分人属于范围A，另一部分人属于范围B，还有一部分人同时属于A和B，求既不属于A也不属于B的人有多少（还有一题是变体，即知道既不属于A也不属于B的人数，求同时属于A和B的人数。求解思路一样）		alexpsb NeiYaoZhiyi	确认
39	PS	2	V1	（血残的一条狗！）装载的运输工具，是大货车的.....，是小货车的.....，一批货装了大货车的70%，小货车的60%（汐：如主人所说.....）		Sherrygai	待确认
			V2	只记得一点题干，大货车载货量比小货车多60%，两辆大车装了85%，.....%，数字不确定，一辆小车装了....%		lichenxin222	待补充
40	PS	3	V1	有一bowl里有牛奶，每一碗牛奶可以分给15只小杯和24只大杯，问现在有10碗，已经倒满了72只小杯，剩下的可以倒满几个大杯？		Sherrygai	确认
			V2	本月寂静里面牛奶大杯小杯那个（其实原文不是牛奶 我也忘是什么了）JJ那题把“或”写成了“和”让我考前的时候有些困惑 （汐：感谢“灼眼的月牙”建议，修改为可分为15大杯或24小杯）		oceaneyzy lichenxin222	确认

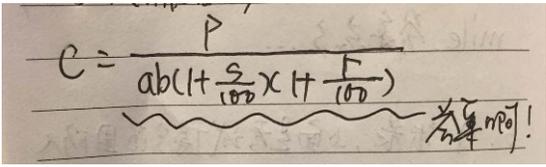
41	PS	2	V1	4个数组成的数列，后一个数是前一个数的3倍，问如果第一个数是1，第四个数是？		Caryl 卖切糕的小朋友	待确认
42	PS	1	V1	一个圆桌6个位子，分给6个人坐，规定其中一个人要坐对窗的位子，另一个人只能坐对窗坐的人的两边随便的1个，问有多少坐法？		Caryl	待确认
43	PS	6	V1	正六边形，周长t。三角形的ratio? 		Caryl 西西londonqiang	确认
			V2	六边形周长比三角周长（汐：增加频率用）		1994218 兔白白不乖	确认
			V3	机经43题我也遇到了，我计算得到的答案好像是 $(2+\sqrt{3})/6$ ，要不就是分子分母调转（汐：增加频率）		daisychung CrystalLinLin	确认
44	PS	2	V1	某COUNTRY X的code由4个字母和4个数字组成（数字跟在字母后面），然后第一位规定为Z，后面三个字母可以在26个字母中选，可重复，4个数字为从0-9任选，可重复，问有多少种可能的code？	$26^3 \times 10^4$	Caryl	待确认
			V2			忆末	待确认
45	PS	4	V1	10个圆的交点有多少个？（选项有180, 200, 300等）		Caryl lichenxin222	确认
			V2	中了10个圆焦点题（汐：增加频率）		黄清驰 灼眼的月牙	确认
46	DS	3	V1	问 $ x > y $? (1)y,x之间距离为5 (2) $ y <2.5$ 	C	Caryl jimmyatapes	待确认
			V2		C	joysue	待补充

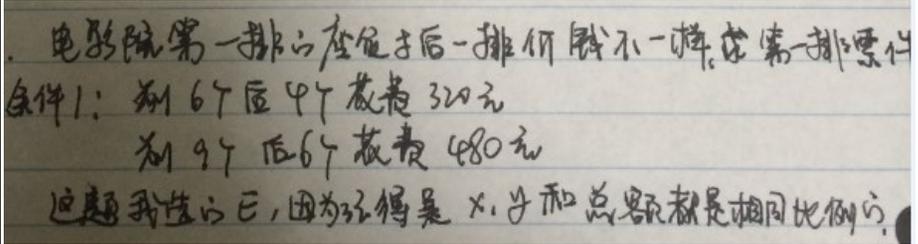
47	PS	1	V1	A,B两包soil: A包每毫升含M量的X成分, B包每毫升含N量的X成分, M:N=2:3 (还是3:4), B包比A包多6ml。问合起来的共20ml的soil mix共含多少X成分。 选项一: 115 选项二: 210 选项三: 500多 选项四: 600多	210	noctisy	待确认
48	PS	7	V1	一妹子60mile per hour开了30mile, 然后剩下10mile用30mile per hour开完。问平均速度。	45 mile/h	noctisy volodya_1985	待确认
			V2	还有那个算平均速度的题, 机经上有的。(汐: 增加频率)		翊莫莫莫 灼眼的月牙	待确认
			V3	有一个人开车要开40mile, 前30mile按照60mile每小时开, 剩下的按照30mile每小时开。问平均每小时开多少。	48mile per hour	卖切糕的小朋友 weiluone volodya_1985	待确认
49	PS	1	V1	一个数n, 是96和另外两个数(一个貌似是180, 还有一个忘了)的factor。 然后求least possible product? (汐: 这个题应该有考古, 欢迎补充)		noctisy	待补充
50	PS	1	V1	$x+y=10, (x---)=x*(x+y+1)$. 问x-y还是x+y等于多少。		noctisy	待补充
51	PS	1	V1	一个农夫搞正方形的yard。啥都没弄之前有围栏x, 弄了360 Perimeter之后剩下y。求什么鬼。(汐: 狗主又自带鬼畜了)		noctisy	待补充
52	PS	1	V1	一个是 $(a^3)-1$ (当然了, 本题是具体数字, 但是忘记了, 不过大家要知道怎么算这个类型的题)		maomaofighting	待确认
53	PS	2	V1	一个几何题, 特别简单, 但就是没做出来。 一个梯形图, 题上的图是放倒的那种。题里给了ab, bd的长度, 求上面那个三角形的面积。(汐: 已经给狗主留言了, 汐看不到图, 待补充。)		maomaofighting	待补充
			V2	两根杆杆, 一个比另一个长10feet, 两个apart 24 feet, 求从一个杆杆到另一个杆杆的距离 (原题是用wire搭线, 求wire的长度)	求出来得26	喊小包	待确认
54	PS	1	V1	四种汽车配件, 顾客可选啥都不要、只要一个、只要两个、只要三个、四个都要。问几种可能。		oceanzyy	待确认

55	PS	3	V1	一个卖包的店，包可以有三类属性，简称abc吧（原文是别的词，比如有拉链这种词）有AB的有5个，有BC的有7个，有ac的有3个，有abc的有3个。然后给了有a的有b的有c的有几个。问多少个包。（abc是属性啦，所以可以一个包有超过一个）		oceaneyzy	待确认
			V2	包包有B, S, Z三种特性那道题： BS=5, BZ=5, SZ=6, BSZ=2, B=33, S=24, Z=? 忘了最后求一共有多少包。		jelynn	待确认
			V3	包包有B, S, Z三种特性那道题 BS=5, BZ=5, SZ=6, BSZ=3, B=33, S=24, Z=29 求最后求一共有多少包包 64		anny8686	确认
56	PS	4	V1	120 是(N+4)!*(N-1)!*N!的factor, n是多少? 答案有5, 6, 7, 8, 9好像（注意叹号哦。回忆可能有误。因为回来试图给家里的一直数学大神做他说题有问题）		oceaneyzy Gaodaye 西西londonqiang	确认
			V2	(n+1)!(n-1)!(n+4)!最大公约数是120, 求n(6)		gtl880801	确认
57	DS	3	V1	Y nearlist的数能确定吗?（就是四舍五入那意思.....） 1) 4y约等于6 2) 1/2y约等于1		oceaneyzy	待确认
			V2	第二个条件貌似和JJ不一样，但是狗主算出来还是E	E	灼眼的月牙 忆末	待确认
58	PS	1	V1	一个长方体，但是有一个面是正方形，高是3inch，总体积是多少foot已知。求正方形的边。注意单位换算。		1994218	待确认
59	DS	5	V1	问 a >1吗 1) 1 除以 1- a <0 2) a^2>1		1994218	待确认
			V2	问 a >1? (1) a^2>1 (2) 1/(a -1)<0		lfz613	待确认
			V3	a >1（汐：增加频率用）	D	兔白白不乖 NeiYaoZhiyi lichenxin222	确认

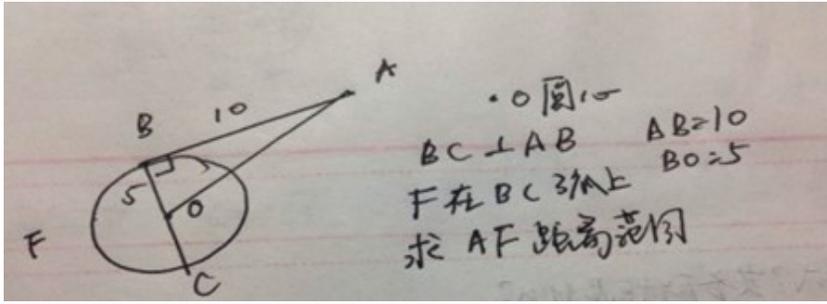
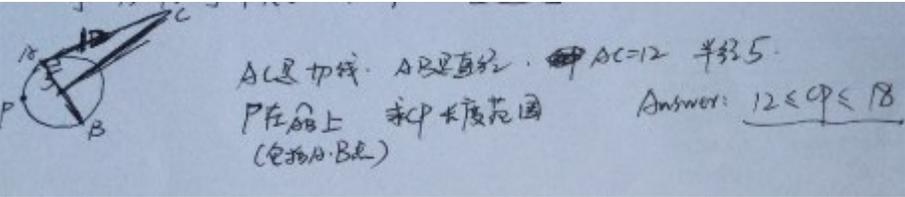
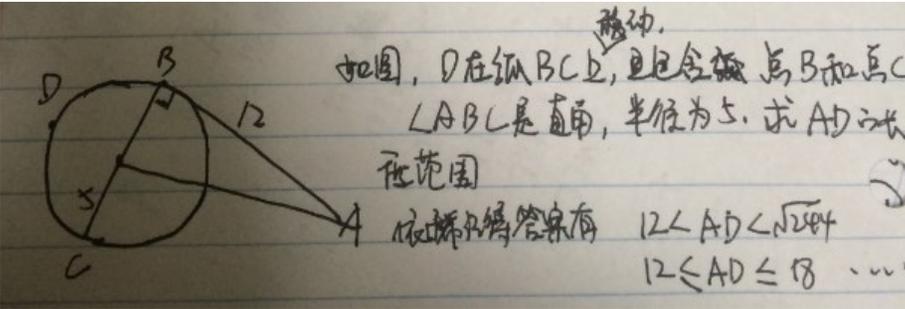
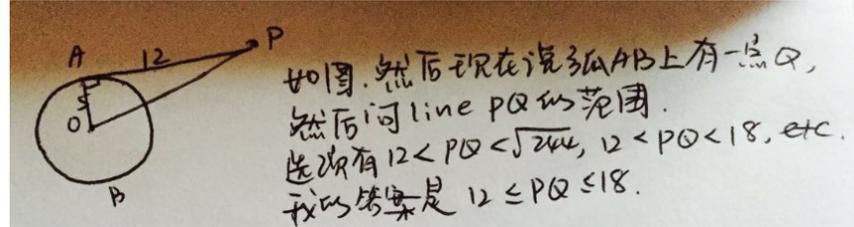
60	DS	2	V1	x,y都是整数（好像是正整数），问xy的积是否能被25整除 1) x和y最大公约数是10 2) x和y最小公倍数是30	A	radwa29	待确认
			V2	xy能否被10整除？（10还是几不记得了，可能是题和条件记叉了，有好几道这种DS题） 1. x和y最大公约数是10 2. x和y最小公倍数是30		Vscissors	待确认
61	PS	1	V1	$3^x=19, 19^y=243$, 问 $xy=?$	5	daisychung	确认
62	PS	5	V1	有一个序列规则是第三个数以后的数都是前两个数的和，前四个数和为47，前5个数的和为79（2个和的数不太确定），问第三个数是？		daisychung	待确认
			V2	一个序列，从第三个开始，每个是前面两个的和，第五个？（记不清具体数字），第六个79。问第三个数。	13（确定）	lfz613	待补充
			V3	（汐：疑似变体） $S_{n+2}=S_{n+1} + S_n$ ，然后已知 S_{13} 和 S_{10} 让求 S_{14} （具体数字忘了）		evehuang95	待补充
			V4			Vscissors	待确认
			V5	当 $n \geq 3$ 时，一个项数等于它前两个相邻项数的和，已知 $S_4=46, S_5=79$ 问 a_3 等于多少		URNIX	待确认
63	PS	5	V1	有11个球，6个红球，5个蓝球（颜色反正不同），任选2球，得到1个红1个蓝的概率是多少？	6/11	daisychung	确认
			V2	11个球里有5个蓝球6个红（？）球，然后随机取两个不放回，问取得一蓝一红的概率（汐：增加频率）	6/11	Saradzy NeiYaoZhiyi	确认
			V3	11个球，6红，5白，问刚好拿1红1白的概率是多少（汐：增加频率）		cicilien 灼眼的月牙	确认

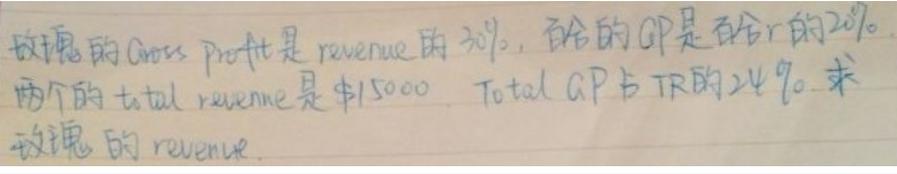
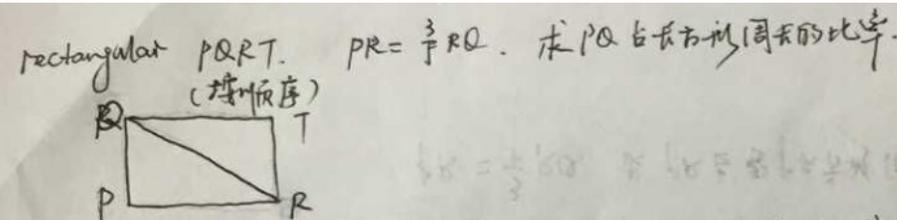
64	PS	4	V1	计程车第一个1/5mile是1元，后面每1/5mile是0.15元，总共花了3.95元，问多少mile。		daisychung	待确认
			V2	有一道前1/5 mile 花1dollar，剩余每1/5mile 0.15刀，问how many mile车开了。		骡子桑	待确认
			V3	出租车第一个1/5公里收1元，之后每1/5收0.25，一共9.87元（不确定），问走了多少公里		cicilien	待确认
			V4	一个人坐出租车，前0.2mile给\$0.1，后每0.2mile给\$0.15，他总共给了\$9.85，问总共多少mile?		卖切糕的小朋友	待确认
65	DS	4	V1	有一张表，上面是考试得分范围的人数，2个条件是否可得出score range是否大于34。 (1) 最大值为90 (2) 最小值为50	D	daisychung 灼眼的月牙	待确认
			V2		D	joysue	待确认
			V3	有一道说一个班考试成绩问range是不是大于35的 条件1是最高90 条件2最低50 那道题其实是有一个表的 频数分布表那种 比如90-95 3人 45-50多少人这样 所以题干里面有条件 可以结合来看		ZziZhang代	待确认
66	PS	4	V1	有一序列，后一个数比前一个数大5，问a9比a2大多少	35	daisychung NeiYaoZhiyi	确认
			V2	数列，后一个比前一个大5，a9-a2=?	35	joysue 兔白白不乖	确认
67	DS	4	V1	A,B两人完成某定量任务（400?），A用8小时完成，问如果AB一起做要多少个小时。 (1) B单独做需要比A多2小时 (2) B效率比A少25%（不确定）	D	daisychung weiluone	待确认
			V2			海蓝飞飞 西西londonqiang	待确认

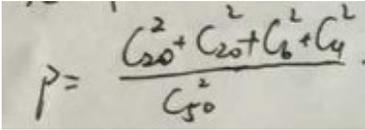
68	PS	1	V1	<p>有一道题答案记得很清楚，问题回忆不完整，真服了自己了。 (汐：这样子的答案记下来也够厉害了吧。。)</p> 	$C = \frac{P}{ab(1 + \frac{S}{100})(1 + \frac{R}{100})}$	daisychung	待补充
69	DS	1	V1	<p>A序列是由n个质数组成的 (汐：n已知应该)，B序列满足以下条件可以得出它有大于A序列的质数。(选项忘记了)</p>		daisychung	待补充
70	PS	1	V1	<p>问6^x中x等于多少。条件是1-20的乘积。 (汐：狗主补充“1-20的乘积可以得出一个6的x次方，问这个x是多少”)</p>	8	daisychung	确认

71	DS	7	V1	电影院第一排的座位和后面的作为票价不同，问第一排票价是多少。 (1) 第一排的a个座位加后面排的b个座位合计票价是A; (2) 第一排的c个座位加后面排的d个座位合计票价是某数B; (条件中的abcdAB都是具体的数，狗主忘记了...)	C	daisychung	待确认
			V2	说买票，前排票A个，一张6元；后排票B个，一张9元 (好像是数字记不清了) (汐：好像没有问推出什么，等待补充) (1) 门票一共收入是 3800 (2) 门票一共收入是11400		黄清驰	待补充
			V3	电影院座位那题，就是前排后排，那题给的两个条件是线性相关的，也就是两个未知量一个式子。 NeiYaoZhiyi补充：条件1是第一排6个座位和后面排4个座位合计票价是3600；条件2是第一排9个座位和后面排6个座位合计票价是5400	E	chenxiaohao NeiYaoZhiyi	确认
			V4	考到了电影院前排后排坐 (汐：增加频率用)		Ivyzyn	待确认
			V5		E	海蓝飞飞	待确认
			V6	JJ里71道，题目是和JJ一样，但是答案绝对是选E，因为条件2列出的方程就是条件1的1.5倍，因此只有一个二元一次方程，无法求解	E	灼眼的月牙	确认
			V7	电影院第一排的座位和后面的座位票价不同，问第一排票价是多少。 1. 第一排的 a 个座位加后面排的 b 个座位合计票价是 3800; a b 已知 2. 第一排的 c 个座位加后面排的 d 个座位合计票价是某数 11400; c d 已知	选E，的数字情况是a/b=c/d=3/2，然后票价是1900和5700	happysun9057	确认
72	PS	1	V1	五个小伙伴排座位，A或B必须坐中间，问多少种坐法。		翊莫莫莫	待确认
73	PS	2	V1	小圆的直径是D，大圆直径比小圆的大3，求环形面积。		翊莫莫莫 volodya_1985	待确认

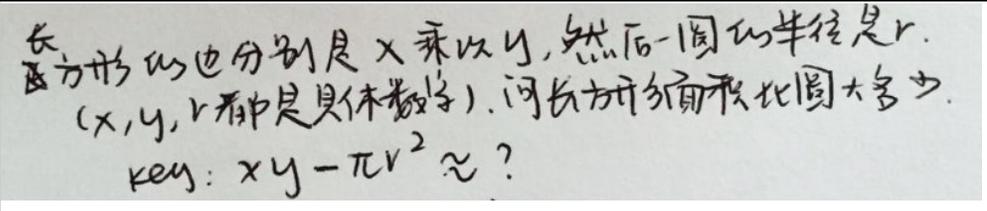
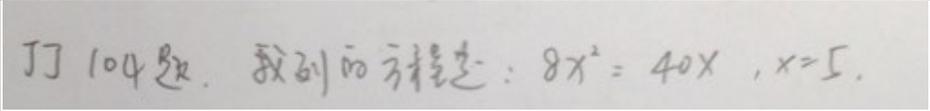
74	DS	4	V1	<p>问大圆直径D多少。</p> <p>1. d是5</p> <p>2. 每个小圆的圆心到大圆圆心距离是5倍根号二</p>		<p>考拉 西西londonqiang</p>	待确认
			V2	<p>4个圆一样大. 问D</p> <p>(1) d知道d</p> <p>(2) 知道小圆心到大圆心距离</p>		<p>朔晨w 卖切糕的小朋友</p>	待确认
			V3	<p>大圆与4个小圆相切, 4个小圆相切.</p> <p>求D.</p> <p>① $d = \frac{D}{2}$</p> <p>② 大圆小圆圆心相距$\frac{D}{2}$.</p> <p>选择D</p>	D	Amanda	待确认
75	DS	2	V1	<p>a的n次方 (n次方是一个含n的除法表达式 算完后n可以约掉, 就只剩下a的常数次方)</p> <p>问a的n次方的value是多少</p> <p>(1) n=5</p> <p>(2) a=什么</p>	B (就是只知道a是啥就行了)	<p>考拉 灼眼的月牙</p>	待确认
76	DS	2	V1	<p>问289是不是n的factor?</p> <p>1) n可以被68除开</p> <p>2) n和一什么数 (包含一个17) 的最小公倍数是4000多的一个数</p>	反正是要推出来n是不是包含两个17	考拉	待确认
			V2	<p>问289是不是n的factor (数字确认)</p> <p>1. n和272的最大公约数是68</p> <p>2. n和272的最小公倍数是4624</p>	B	CrystalLinLin	确认

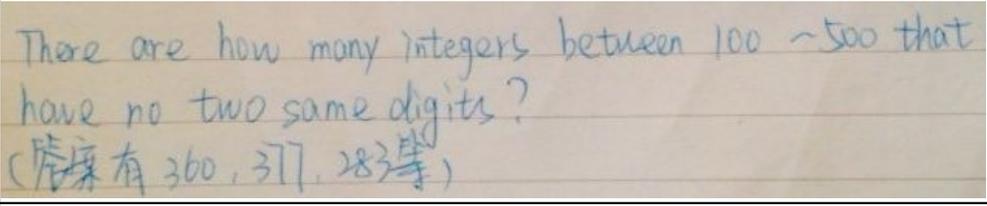
77	PS	1	V1	拿球：绿的a个，红的b个，黄的c个。 问要加进多少个橙色，拿到绿色的概率是1/20		骡子桑	待确认
78	PS	2	V1	y 比x多20%，z 又比y少50%，问z比x 多百分多少		黄清驰 灼眼的月牙	待确认
79	PS	5	V1	 <p>• O 圆心 BC ⊥ AB AB=10 F 在 BC 上 求 AF 距离范围</p>		黄清驰	确认
			V2	<p>AC是切线，AB是直径。AC=12，半径5，P在弧AB上（包括AB点），求CP长度范围。</p>  <p>AC是切线，AB是直径，AC=12 半径5。 P在弧AB上 求CP长度范围 (包括A、B点) Answer: $12 \leq CP \leq 18$</p>	$12 \leq CP \leq 18$	joysue	确认
			V3	<p>如图，D在弧BC上，且包含端点B和点C。 ∠ABC是直角，半径为5，求AD之长 范围</p>  <p>如图，D在弧BC上，且包含端点B和点C。 ∠ABC是直角，半径为5，求AD之长 范围 依稀记得答案有 $12 < AD < \sqrt{204}$ $12 \leq AD \leq 18$...</p>	$12 \leq AD \leq 18$	海蓝飞飞	确认
			V4	 <p>如图，然后现在说弧AB上有一点Q， 然后问line PQ的范围。 依次有 $12 < PQ < \sqrt{204}$, $12 < PQ < 18$, etc. 我的答案是 $12 \leq PQ \leq 18$.</p>	$12 \leq PQ \leq 18$	yanie118 archxjazz	确认

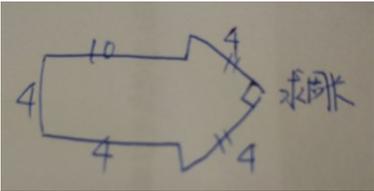
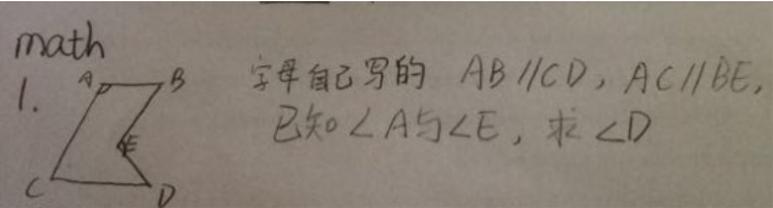
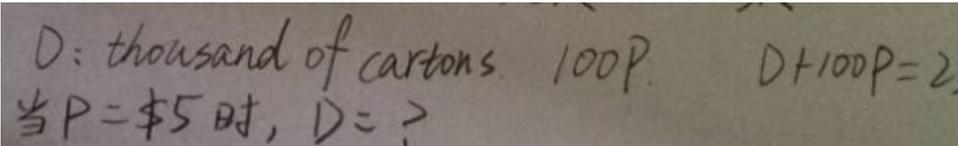
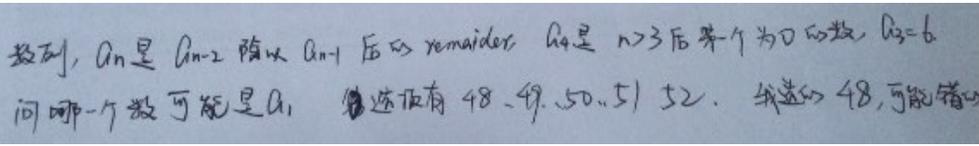
80	DS			已合并至No.71 V2 感谢elsie9475			
81	DS	2	V1	xy坐标有两条直线，问斜率乘积是否小于零。这两直线不平行于x或y轴 (1)两条线都过原点 (2)两条线垂直perpendicular		朔晨w 海蓝飞飞	待确认
82	PS	2	V1	有一个圆柱，高4feet，底周长4nfeet，往里注水，每分钟3cubic feet。 问注满1/3后到全部注满时间最接近哪个数。 3/5/11/17		朔晨w	待确认
			V2	一蓄水的什么东西 高4feet, 底面积还是周长是4派， 貌似一小时进水3单位，问现在已经装了1/3的体积，装满2/3需要多久？		wguo3	待确认
83	PS	3	V1	玫瑰gross profit 是玫瑰revenue的30%，百合gross profit 是百合revenue的百分之多少，告诉两个的revenue总和，告诉了两个gross profit 占revenue总和的百分比，求玫瑰的revenue。		朔晨w	待确认
			V2			忆末	待确认
			V3	A的revenue占A的sale的30%（数字不确定），B的revenue占B的sale的40%（数字不确定），A和B的revenue占A和B的sale的25%（数字确定），问A的revenue占A和B的revenue的百分比？		DeliciaAn	待确认
84	DS			汐：与No.32 V4同一题，Copy后忘记delete了。			
85	PS	5	V1	A从1-5中，B从1-5中选，问 $A*B < 4$ 的概率（海蓝飞飞：答案有1/5, 2/5等）		朔晨w 海蓝飞飞 weiluone	待确认
			V2	两个0~9的正整数，问和还是积小于4的概率是多少		cicilien Vscissors	待补充
86	PS	1	V1	三角形两边是9和40，有一个角是钝角。问第三边可能是多少。 选项有30 33 39 40 50		朔晨w	待确认
87	PS	2	V1	矩形PQRT中， $PR = \frac{3}{5}RQ$ ，求PQ占长方形周长的比率 	3/14	Amanda volodya_1985	待确认

88	PS	4	V1	50双袜子，20双白色，20双黑色，6双灰色，4双黄色（不确定）。从中抽2只，求抽到颜色相同的概率（最接近）？ 	1/3	Amanda	待确认
			V2	50个球选两个，蓝的20，红的20，绿的6个，黄的4个，问抽中不同颜色的概率是多少。	1/3	janetblcu Vscissors	确认
			V3	50双（还是只）socks，有20黑色，20白色，4个灰色，2个棕色之类的（确定有两个20，一个4，一个2，颜色搭配可能不对，确定有灰色和棕色），任意拿两个，问拿的两个是同一颜色的概率？		waterwishes	待确认
89	DS	1	V1	一个班，男同学女同学一起考试。平均分82分，问男同学多少分（应该是一个条件是女同学平均分83 另一个是男同学数量是女同学x2	因为我貌似算出来了男同学多少人 所以我选C	noctisy	待确认
90	PS	1	V1	一个感觉像 $f(x) = -(x^2) + 1$ 的式子。 问下列五个选项，哪个最小。 分别有0, 1/2, -(1/2), 剩下2个忘了。	我选的1/2 因为算出来是-3/4	noctisy	待确认
91	DS	2	V1	xy坐标轴，两条方程一条L一条N平行。 已知L的方程，求方程L和方程N的距离 条件1（已知方程N过点（忘了，0） 条件2（已知方程N过点（0，忘了）		noctisy	待确认
			V2	补充条件。已知L: $Y = 2X + 4$ 1) N过(-2,0) 2) N过(0,3/2)		pyawt	确认
92	PS	2	V1	A出发去某地，时速为a，B同路线晚2小时出发，时速为b，问他们同时到达某地，这同时在前进的时间是多长。（ab都是具体的数，狗主又忘了.....是否还有其他条件，也不肯定.....）	选了5的这个选项	daisychung	待确认
			V2	一个车10m/h，走2小时，另一车在其开2小时后追它（14m/h），问要追多久。	5	lfz613	待确认

93	DS	3	V1	有一道PS题是问余数的，题目内容不记得，给出的条件（1）不被5整除。（2）可以被2整除。	我选的A：计算过程是带入尾数2346789，条件（1）可得出余数都是1	daisychung	待确认
			V2	补充条件。问 K^4 除以10的余数？（确定数据！） 1) K不被5整除 2) K可以被2整除	C	pyawt yjsx20142014	确认
94	PS	1	V1	有一个大水缸，总的容积是1000还是多少，然后水阀放水速度是5体积每分，然后放水十分钟之后下水的drain突然坏了，开始以每分3的速度外流，假设从水阀坏了以后开始计时的时间是x 那么缸内的水量用x表示是啥。注意x设置的时间点就好了		zephyr媯	待确认
95	PS	3	V1	问假设下面五个点中有四个点都在坐标内可以用同一个线的公式表达，哪一个不再这条线上 选项里面的y值化简一下就好了。。都是带根号的		zephyr媯	待确认
			V2	说一条过原点的直线，问选项5个坐标（都是带根号的），问那个不在线上。4个斜率相同，一个不同。 NeiYaoZhiyi: 我确定选C，其他点都在 $y = \sqrt{12} * x$ 这条线上，只有C点在斜率为 $\sqrt{3}$ 的线上		shc0317 NeiYaoZhiyi MiaMary	待确认
96	DS	1	V1	有关比较x 根号x 和 x开四次方的		zephyr媯	待补充
97	DS	1	V1	长方形的面积是80，求周长。 1. 长比宽大2 2. 长为10	D	Amanda	待确认
98	PS	3	V1	买了上衣100件、裤子150件总共花了15500，上衣均价比裤子贵30刀。卖价比进价贵60%。问combined average selling price of one coat and one trousers	208	Amanda 灼眼的月牙 忆末	待确认
99	DS	2	V1	有m和n两个positive integer，问m是prime么。 1. m is the least factor of n greater than 1 2. m has exactly two factors	D	Amanda gt880801	待确认
100	DS	2	V1	求integer m. 1. 2m is multupal of 39 2. 21m < 300	E	Amanda volodya_1985	待确认

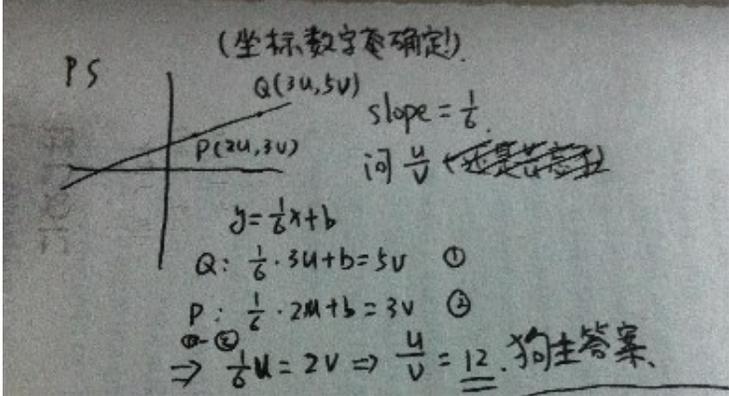
No.	Type	Freq.	Ver.	Description	Master Answer	Master	Status
101	DS	2	V1	a.b.c.d.e五个数，问平均数比中位数大么。 1. $a < b < c < d < e$ 2. $b - a = e - d$	E	Amanda wguo3	待确认
102	PS	5	V1	已知 x, y, z 为整数（还是实数？忘了，不过应该不影响做题），求问下列哪项等于XXXXXX(一个多项式，忘记具体的了) 选项分别为： $X^2 + Y^2 + Z^2 + 2XY + 2XZ + 2YZ$ 后面四个选项分别是把A的后三项符号改一改，比如变成 $2XY - 2XZ + 2YZ$ 之类	我是用赋值法做的，分别让XYZ等于3、2、1，然后代入题干中的多项式和五个选项中，直接出来（选的A）	alexpsb CrystalLinLin	待确认
			V2	X是正整数，Y和Z是负整数，化简 $(x + y + z)^2$	$x^2 + y^2 + z^2 - 2xy - 2xz + 2yz$	卖切糕的小朋友 626上海Yvonne 梦璇	待确认
103	PS	5	V1	已知一个长方形的长和宽，以及一个圆的周长，求长方形和圆的面积差		alexpsb	待确认
			V2	一个长方形，perimeter 20 inch by 30 inch（就是这里没看懂）； 一个圆，什么side 20(这个数不确定)，问长方形的面积比圆大多少？		Ivyzyn	待确认
			V3			yanie118	待确认
			V4	边长是30和25的矩形盖住直径为30的圆还剩下多少面积		秋月无恒	待确认
			V5	一个长方形demenstion is 25inches by 30inches, 问它的面积比周长是20inches的圆的面积大多少（close to）	就取 $n=3$ 好了，算下来答案是680	anny8686	待确认
104	PS	3	V1	一个正方体玻璃器皿（具体忘了），给一个面加工的价格是8刀每平方，给全部的边加镶嵌的框是10刀每米，已知一个面的加工价格等于所有边的加工价格的，求正方体的边长。	我算出来是15，但是没有这个答案，求考古，看看我是否理解错了	watermelonlrx	待确认
			V2		5	Vscissors yjj20142014	待确认

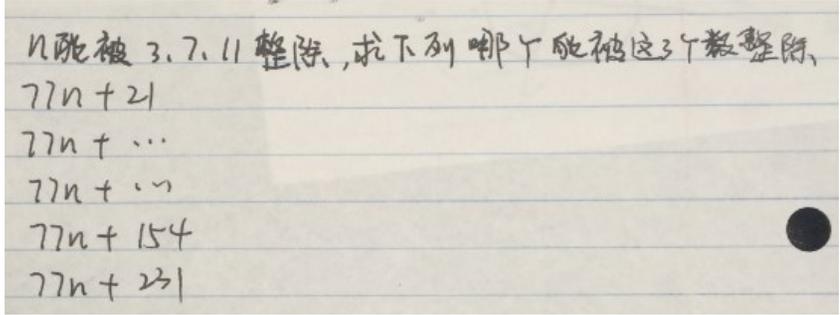
105	PS	2	V1	问100-500之间, 有多少个数字是每个数字不互相重复的	没算出来	janetbku	待确认
			V2			忆末	待确认
			V3	100到500之间没有两位数字相同的数有几个?	$4*9*8=288$	shunrara	待确认
106	DS	3	V1	0.3PQ中的P是多少。 (1) $1/3 < 0.3PQ < 7/20$ (2) $Q > P$	E 因为存在两种可能, P是4或5	janetbku	待确认
			V2	补充条件 2): $0.3PQ < 0.3QP$		pyawt	待确认
			V3	一小数 $0.3pq$, pq 是数字, 问 p . A $0.3333333 < 0.3pq < 0.35$. B $0.3pq < 0.3qp$.	E	shunrara	待确认
107	PS	1	V1	$8*10$ inch 的矩形, 四周要建造人行通道, 2 inch, 问人行通道的面积。	$12*14-8*10$	moonzhishui	待确认
108	PS	2	V1	选课: 260个学生选A课, 有些学生只在fall选, 有些只在spring选, 有些两个quarter都选了, 都选的人数是40人, the student choosed in fall quarter is as twice as spring. 问多少人在fall选了。	200	moonzhishui	确认
			V2	260个学生选课, 要么秋季, 要么春季, 要么都选。都选的40人, 选秋季的是春季的2倍, 求有多少人选秋季	200	gtl880801	确认
109	DS	1	V1	问 $(m^2-n^2)^2$ 的值, (1) $m*n=4$ (2) $m+n=?$	C	moonzhishui	待补充
110	DS			已整合至No.59 V2			
111	PS	2	V1	长方形, 周长28, 面积48。(汐: 没有说求什么, 待补充)		lfz613	待补充
			V2	已知长方形的面积48, 周长28, 求对角线的长度?		pyawt	待确认
112	PS			已整合至No.62 V2, 感谢avenl, doridyj			
113	PS			已整合至No.92 V2, 感谢avenl			

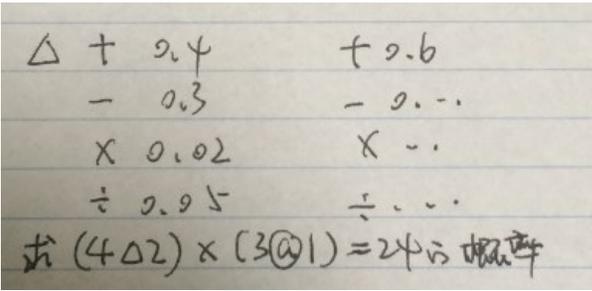
114	PS	2	V1			lfz613 西西londonqiang	待确认
115	PS	3	V1	<p>NeiYaoZhiyi: 角BED是108度好像, 而角A是136度, 因此可以算出角D是64度</p>  <p>字母自己写的 AB // CD, AC // BE, 已知 $\angle A$ 与 $\angle E$, 求 $\angle D$</p>		huasimao007 archjazz NeiYaoZhiyi	待确认
116	DS	1	V1	<p>野营小孩30-50人。(汐: 好像没写问什么)</p> <p>(1) 1人没去则4人一组刚好 (2) 2人没去则5人一组刚好</p>		huasimao007	待补充
117	PS	1	V1			huasimao007	待补充
118	PS	2	V1	<p>三个人May, Jane, Alice (名字不一定对), Alice与Jane家距离X, Alice与May家距离Y。问May与Jane家距离。</p> <p>(1) x+y (2) x-y (3) y-x</p>	(1)(2)(3)	joysue	待确认
119	PS	2	V1		48	joysue	待确认
			V2	<p>数列a1, a2...an. a1, a2正整数, 当n>=3时, a(n)是a(n-1)/6的余数。A3=0, a4=6, 求a1。</p>		海蓝飞飞	待确认
120	PS	2	V1	<p>X人在一个场馆里, 有Y个empty seat, 2X人时有1000个人没有seated, 有Y个empty seat. 问4X人, 700个人seated, 有多少个unseated?</p> <p>vobody_1985: 补充下应该是体育馆总人数为4X, 如果700人seated, 多少空座位</p>	3300 (最后狗主的大案选项里有的, 但不保证100%对)	joysue volodya_1985	待确认

121	PS	3	V1	数列, $a_1 \sim a_{10}$ 平均数....., $a_1 \sim a_6$ 平均数....., $a_6 \sim a_{10}$ 平均数.....。求 a_6 。		joysue archjazz	待确认
			V2	一共三十个数, 前二十个的 average 是多少, 后十个的 average 是多少。问三十个数字的 avg		刘铛铛	待确认
122	PS	3	V1	一个正方形, 一条边长用 x 的表达式, 另一条边长用 y 的表达式, 求周长。	边长1周长4	joysue	待补充
			V2	说一个正方形的一边是 $ax+b$, 另一边是 $cx+d$, ($a/b/c/d$ 都是给出的数字, 我不记得具体是多少了), 两边相等可以求出 x . 请一定要记住!!!!!! 记住!!!!!! 把 x 带回去才能算出边长!!! (题目好像问的是面积) (汐: 狗主好激动, 大家注意最后求解的东西是什么)		梦璇	待确认
			V3	有一个正方形!!!! 一条边是 $x+7$, 一条是 $5x+3$, 问你周长是多少!!!!!! (我看到题都傻了, 以为自己掉库了.....)		zyx920311	待确认
123	DS	4	V1	(这道题我记得不是很准确) XY 坐标系里有一条直线, Y 截距大于 -3。问 X 截距小于 2? (数字可能有差距, 我不是很记得住了) 1. 斜率等于二分之一 2. 过 (X, X) 点	C	Saradzy	待补充
			V2	与 y 轴的截距小于 -2, 一个 DS 的题, 问你与 x 轴截距是不是大于 3 1. 过点 (-3, -2)? 2. 斜率是 -1/2	好像选的 B	Ivyzyn	待确认
			V3	XY 平面, 一条直线, 纵截距小于 -2, 问 x 截距是不是大于 3 1. 该线过 (2, -3) 2. 斜率 $k=1/2$ (数字可能不对, 但是意思是斜率已知)	B C	CrystalLinLin zyx920311	待确认
124	DS	1	V1	X 能不能被 8 整除 a: x 可以被 6 和 9 整除 b: x 可以被 10 和 18 整除		cicilien	待确认
125	DS	3	V1	$a+b+c$ 是偶数 a: abc 的积是偶数 b: a 和 c 是奇数		cicilien	待确认
			V2	问 $a+b$ 是 even? 1) ab 是 even 2) $a+2b$ 是 even		pyawt	待确认
			V3	is b even? (1) $a+c$ is odd (2) abc is even		Fso	待确认

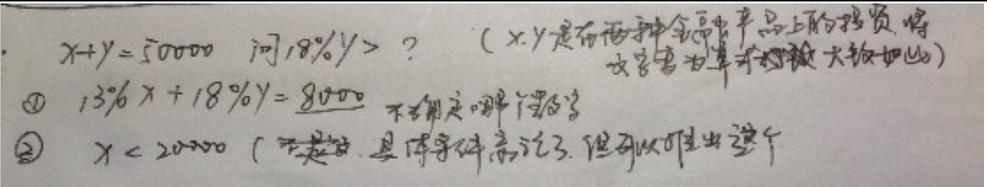
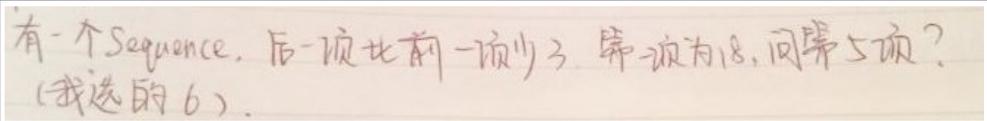
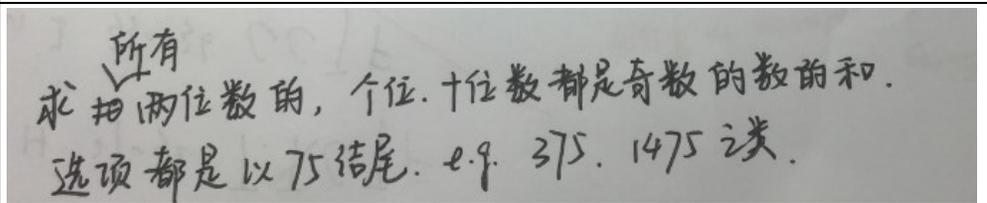
126	PS	4	V1	洗衣机贬值，第一年贬值a，第二年贬值b，第三年贬值c (abc题目中都是具体数字，都是分数)，第三年的价格是d(具体数字)，问第二年贬值了多少。		cicilien	待补充
			V2	连续三年折旧，折旧率为6/15, 5/15, 4/15, 第三年的值为600, 且小于第一年，问第二年的值是多少?	选的好像是1000还是1100 也可能是记错	ysy1007	待确认
			V3	题里面说的三年的depreciation分别是总的depreciation的6/15,5/15,4/15. 第三年的折旧比第一年的少了xxx,问第二年的折旧是多少。 我没理解错的话这题算起来很简单,就是设总量未知,然后根据条件列等式:第一年depreciation-xxx=第三年depreciation,求出总量然后算第二年的。		yiyllyah	待确认
			V4	某个设备连续三年折旧，折旧率为6/15, 5/15, 4/15, 第三年的折旧比第一年的折旧少600, 问第二年的折旧是多少?		piscesq	确认
127	DS	1	V1	k,m,n是连续的两位数, $k < m < n$, 问k+m+n是 multiple of 10 1. m是 multiple of 7 2. n是prime		ZiziZhang代	待确认
128	DS	1	V1	26除以a余b, $a-b=2$ 。问能否知道a 1. a大于5 2. a小于10		ZiziZhang代	待确认
129	DS	1	V1	是说连续n个整数，平均数和中位数相等，问n等于几。 条件1是第一个数是5，条件2是最后一个数是19。	D	Gaodaye	待确认
130	PS	2	V1	求 3^{50} 除以4的余数是多少	1	卖切糕的小朋友 yanie118	待确认
131	PS	3	V1	有道题问0.001 PERCENT of 一个数字，我差点选了0.01 of!! 注意PERCENT!!		shc0317	待补充
			V2	0.0001%的15690是多少?		yunhappy yuefpan	待确认
132	PS			已合并至No.95 V2, 感谢zym11363			

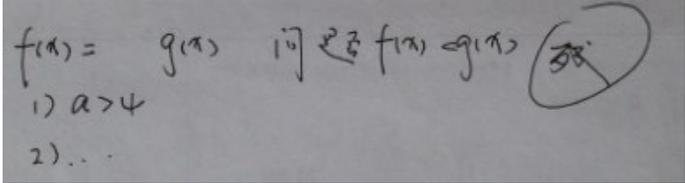
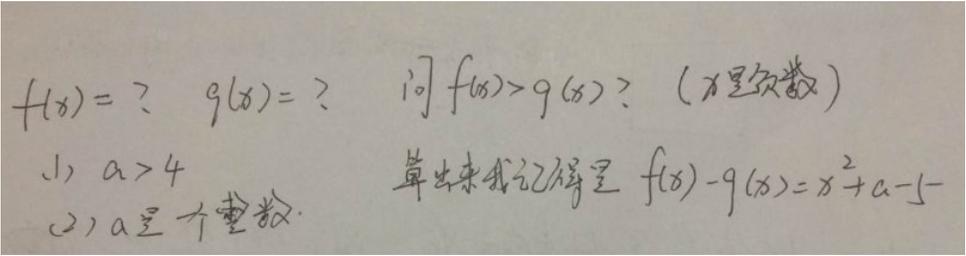
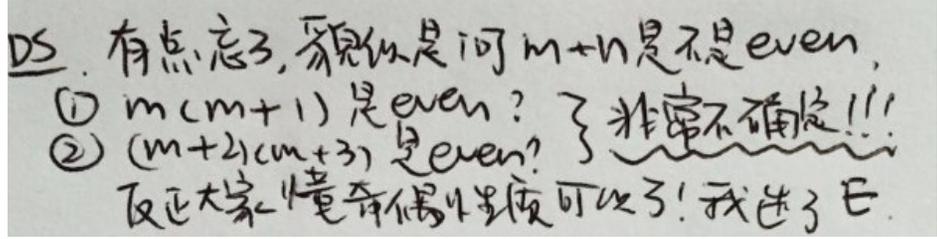
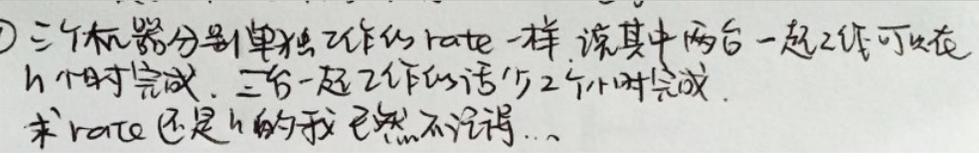
133	PS	5	V1	一条直线，过点 $(2u, 3v)$ 和 $(3u, 5v)$ ，问你 $v/u=?$		Ivyzyn	待确认
			V2	有一题问的是 v/u 还是 u/v ，别想当然了，因为你会算出来一个反得式子，看清楚		chenxiaohao	待确认
			V3	一条直线过点 $a(3v, 4u)$, $b(4v, 5u)$ ，如果直线斜率是 $1/6$ ，问 v/u	12	gt1880801	待确认
			V4		12	灼眼的月牙 lichenxin222	确认
			V5	在一个坐标系里（有图的），一个直线过 $(2v, 3u)$ 点和 $(3v, 5u)$ 点，问这天直线的斜率是多少	我选的答案是6. 另外一些答案有 $1/6$, $1/5$	czd19910322	待确认
134	PS	1	V1	$x+2y+3z=7, x+3y+5z=12$ ，问你 $x+y+z=?$ （答案有4、5、8、13....）		Ivyzyn	待确认
135	DS	1	V1	考到了学生、一般人和特殊座位，分别票价2.5、4、5，给你总数，问学生有多少人。这是一个DS，（1）（2）记不清了		Ivyzyn	待补充
136	PS	2	V1	x 的平方 $+(1/x)$ 的平方 $=4$ ，问 x 的4次方 $+(1/x)$ 的4次方 $=?$ （太简单，写出来都觉得不好意思）		gt1880801	待确认
			V2	$x+1/x = 4$ ，求 $x^2+(1/x)^2=?$		jelynn	待确认
137	DS	2	V1	有个店主卖东西， $makeup=price-cost$ ，问说 $makeup>45\%cost?$ 1. $makeup=25\%price$ 2. $makeup>7/16 cost$		gt1880801 lichenxin222	待确认

138	PS	5	V1	直角三角形ABC, 在xy坐标轴内, 点A(4,1), B(1,4), C(a,-5)。问ac是最长的边, 问a 的值。	N/a -2	gtl880801 忆末	确认
			V2	我记得A (4, 3)	-2	pyawt	待确认
			V3	给的两点据我记忆, 一点是 (3,4), 一点是 (4,3), 最后一点是 (x,-5)		mengqin	待确认
			V4	直角三角形在xy坐标上, B(1,4), A(4,3), C(a,-5)。ac是斜边, 问a是多少? (选项靠谱的有-2和-三分之八, 另外几个都是正数, 还有一个-26之类的, 不对。画个图就能知道。)		waterwishes	待确认
139	DS	2	V1	某个活动, 要么卖票给学生, 要么非学生, 卖了600张票, 问共收入多少钱? 1. 卖给学生的票是非学生票的2倍 (倍数不确定) 2. 一张学生票加一张非学生票是 8刀		gtl880801	待确认
			V2	有一题是说卖tickets, tickets分student和nonstudent两种, 一共卖了600张, 问这600张的平均价是多少。 1. 卖出的nonstudent tickets数量是student的三倍 2. 一张student+一张nonstudent=\$8	E	CrystalLinLin	待确认
140	PS	1	V1	18个平均12feet长的木啥, 放在卡车里。问增加几根9foot长的, 才能使平均长度变为10feet		gtl880801	待确认
141	PS	2	V1			海蓝飞飞	待确认
			V2	n可以被3、7、77整除, 问下面选项也可以被3、7、77整除, 选项记不清楚, 选项都是77n+?, 不误导大家了。解题思路主要是提取公因式吧, 因为n自身就可以被3、7、77整除, 反正最后合并同类项后就算出来了		梦璇	待确认

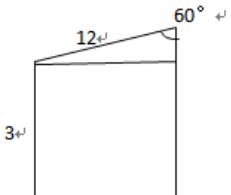
142	PS	2	V1	 <p>定义符号</p>		海蓝飞飞	待确认
V2				<p>计算机玩24点游戏，Δ和@各代表一种符号，每个符号都有一定概率，问计算机算出这个$(4\Delta 2) * (3@1) = 24$的概率</p> <p>Δ, + 0.4, - 0.3, *0.2, / 0.1 @, + 0.6, -0.2, *0.1, /0.05 (减和乘不太确定)</p>	<p>有三种可能，$(4*2) * (3*1)$，$(4*2) * (3/1)$，$(4+2) * (3+1)$，把每个符号的可能相乘然后把三个可能性相加</p>	steffi4444	待确认
V3				<p>本月JJ第142题，我记不太清具体数字了。说是玩一个24点的游戏，电脑呢，很流弊，会按照不同的概率把Δ替换成加减乘除四个符号，四个符号的概率分别是图里面的那些，同理也会按照一定的概率把@替换成四个符号，概率也分别列出来了。当那个式子运算的结果是24的时候，电脑赢，你说你一个破电脑，赢了有能怎么样。哥哥从来不玩人机对战。没忍住，扯远了。。。求问!!! 电脑赢的概率是多大。</p>	0.3	rafferty_	待确认

143	PS	4	V1		10	灼眼的月牙	待确认
			V2			weiluone	待确认
			V3			wguo3 获yuu	待确认
144	PS	2	V1	<p>圆心是X, AC (点在圆上) 垂直XB于D, DB=2, AC=12, 求圆半径</p>		jelynn	待确认
						lichenxin222	

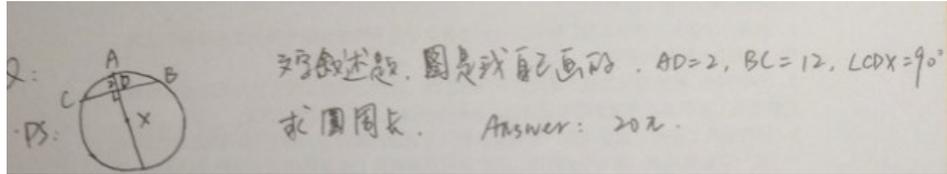
145	DS	5	V1	有\$50,000投资给stock和bond, 然后stock增长了13%, bond增长了18%, 问可否得出bond增长的dollar amount大于\$8,000? 1. stock和bond一共增长的dollar amount是xxxx (具体数据忘了, 但是这选项已经够了哦, 算不出来的面壁去) 2. 是stock增长的dollar amount的一个不等式, 反正不够算出来	A D	jelynn lichenxin222	待确认
			V2		626上海Yvonne lichenxin222	待确认	
			V3	V1变体, 那个问bond增长是否小于4000\$ 选项1. 一共增长了8000\$ 选项2. stock不少于3900\$ (然并卵) 机经154和机经145统一的, 就是通过选项二和50000总资金推出band<20000的	A	yjx20142014	待确认
146	PS	3	V1	第一个数18, 后面每个数比前一个少3, 问第五个数。 (汐: 虽然有类似, 但我决定把它作为一个新题)	6	weiluone ChloeforStar	确认
			V2		6	忆末	确认
147	PS	5	V1	求1-99 (包括) 所有奇数的和		weiluone	待确认
			V2	所有个位、十位都是奇数的2位数的sum	375? 1375	Vscissors rosiel1111	待确认
			V3			BAXIA杰西卡	待确认
			V4	1-79 所有奇数和	(1+79)*40/2=1600	ysy1007	待确认
148	PS	1	V1	要把衣服revenue从15%提升到40%, 衣服现价是70\$, 求原价		weiluone	待确认

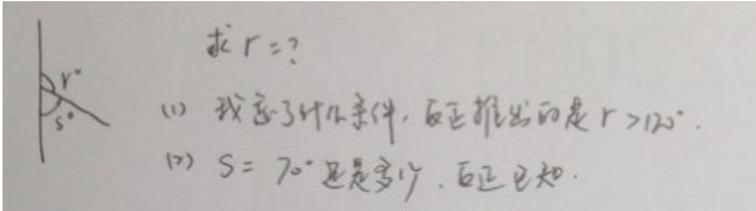
149	DS	2	V1	<p>两直线$y=ax+3$, $y=bx-7$, 问两直线是否平行?</p> <p>1. $y=ax+3$过(3,5), $y=bx-7$过(3,-5)</p> <p>2. 两条线不相交</p>		weiluone	待确认
			V2	<p>问两条线在什么条件下平行? 题干给了类似于$y=ax+b$这样然卵用的表达式。a可以求出两条直线斜率相等, b是说不存在(是"不存在!")点(t,s)使得这个点既在L1上也在L2上。</p>		waterwishes	待补充
150	DS	4	V1			weiluone	待补充
			V2	<p>已知:$f(x)=x^2+5$ $g(x)=2(x^2)+a$,问在X值为负数的时候, $f(x)<g(x)$? (1)$a>4$ (2)a是正整数(好像是, 不确定)</p>	<p>本题狗主选C, 因为两个条件结合可以确定a是大于等于5的正整数, 在X轴负半轴上, $g(x)$图像更瘦, 是在$f(x)$图像上方滴</p>	rafferty_lichenxin222	待确认
			V3			Adalinlinlin	待确认
151	DS	1	V1		E	yanie118	待补充
152	PS	1	V1			yanie118	待补充

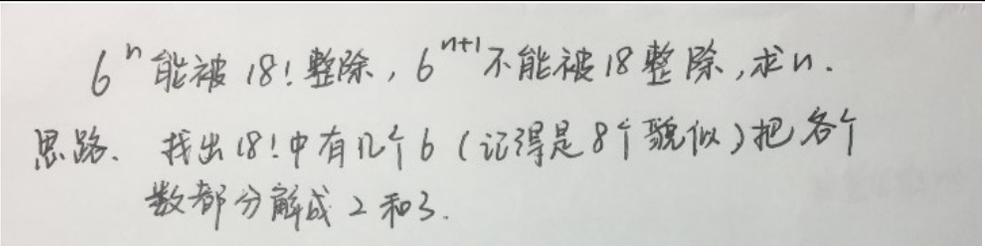
153	DS	1	V1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>range</th> <th>Discount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75~100</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>100~200</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>200~300</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>400+</td> <td>xxx</td> </tr> </tbody> </table> <p>说一家公司促销. 满75以上有-是discount. 如图. 然后问可不可以得出 折扣 折扣 还是 discount 的忘了. ① Discount 是原价的 $\frac{5}{16}$. ② ... 忘了.</p>	range	Discount	75~100	25	100~200	50	200~300	75	400+	xxx		yanie118	待确认
range	Discount																
75~100	25																
100~200	50																
200~300	75																
400+	xxx																
154	DS			已合并至No.145 V2, 感谢yjx20142014													
155	DS	1	V1	<p>有一个list的连续integers, range=median. 问知不知道这个list有多少个数字?</p> <ol style="list-style-type: none"> The least number is 5 The largest number is 15 	C	忆末	待确认										
156	PS	2	V1	<p>四个数 w, x, y 和 z. 若 w 比 x 少 40%, x 比 y 少 40%. ^{还是 y} z 比 x 少 40%. 则 z 比 w 大多少? (答案好像是 59%. 第三个条件 z 到底是比 x 还是 y 记不清了, 但百分比都确定没错)</p>	50%	忆末 MiaMary	待确认										
157	PS	1	V1	<p>$W=k/r^2$, k是常数, 当w=200时, r为4000 million miles, 求当r为5600时, W是多少? (注: 由于说的不是很清楚, 暂时理解“r²”为r的平方)</p>		yunhappy	待确认										
158	DS	2	V1	<p>能否判断 $-0.48 < xy < 0$?</p> <ol style="list-style-type: none"> $-0.24 < x < 0$ $1 < y < 2$ 		yunhappy Vscissors	待确认										
159	DS	1	V1	<p>50个连续整数, 能否算出这个数列的总和</p> <ol style="list-style-type: none"> 最大值和最小值相加为1 最大值为25 		yunhappy	待确认										
160	DS	1	V1	<p>一个农场总面积为1120 (准确数字忘记了), 有C和S两种作物, 农夫种C每平方米的cost为80元, 种S每平方米的cost为40元, 问能否求出种植C的总cost? (问题不是记得很清楚)</p> <ol style="list-style-type: none"> 种C的cost比种S的cost多40% 种植两种作物的总cost为a (是一个常数, 具体忘记了) 		yunhappy	待确认										

161	PS	1	V1	比较 $t=3, s=27, l=243$, 比较 t, s, l 的大小, 搞了好久没弄出来, 耽误了好长时间 (汐: 私以为也是次方的意思)		jimmyatapes	待确认
162	PS	2	V1	直角梯形, 一个角为 60° , 告诉上边和斜边, 求梯形周长		jimmyatapes	待确认
			V2	图应该是这样的 		ykzx1313	待确认
163	DS	1	V1	一个平行四边形abcd在坐标系内, 知道三个点的坐标, 一个点在原点, $a(3,4) b(5,0) c(r,s)$, 求c点坐标 1. ac的中点是(3,0) 2. 哪一条边长度是5		jimmyatapes	待确认
164	PS	1	V1	四个圆球, 外面一个大圆球, 求大圆球的面积		sabrinafan12345	待补充
165	DS	3	V1	问n能不能被35整除。 1. 14是 $n+7$ (还是 $n-7$ 我忘了, 但是不影响最后答案)的factor 2. 是25的倍数	选了C因为 $35=5*7$, 条件一和条件二分别证明了	梦璇 lichenxin222 lovekibum1987	待确认
166	DS	3	V1	某小孩在她学校有45% (具体数值不确定, 应该是45%), 问那个小孩9. 有多高? 条件不记得了 (天了噜语无伦次, 我的意思是, 我记得题目条件有55%的某身高, 但是有两种可能性, 一种是那45%的小孩包含在55%的小孩的区间, 另一种是他们分别在不同区间, 加起来正好100%)	我选了E。因为题目条件无法确定那45%的小孩的身高在全部样本中的区间。	梦璇	待确认
			V2	比a同学身高矮的同学或者一样的有45%, 问a身高 1 55%同学身高大于b具体数字 2至少有一个人身高 b具体数字	C	小田田199210	待确认
			V3	有个叫Oliver的小朋友, 他们班上有45%的人的身高小于等于她。问Olive多高? (1) 有55%的人高于95cm (2) 至少有一个人的身高是95cm	C	Fso	待确认
167	DS	2	V1	求数列的median 条件一说知道average, 条件二说知道standard deviation	E	梦璇 lichenxin222	待确认

168	DS	3	V1	问比X大的最小整数是多少， 条件1: 比X小的最大整数是1，条件2: 比X+1大的最小整数是3	D	NeiYaoZhiyi lichenxin222	待确认
			V2	题目还有个前提条件，说x不是整数	D	leiou	待确认
169	PS	1	V1	自由落体，给了公式是 $s=16t^2$ ，问的是下落的前144米花了几秒，注意原题有一个干扰信息，说是从400米处下落的，不用去管。	3	NeiYaoZhiyi	待确认
170	DS	1	V1	a 和 b 都是integer。问可以确定a的值吗？ 条件1: $2a+3b=20$ 条件2: $ a-b <5$	第二个式子化简后得到 $1<a<7$ ，但是题目说了a和b都是整数，所以，带入后发现只有 $a=4$ 可以让b是整数，选C	steffi4444	待确认
171	DS	2	V1	A,B,C三个人的家不在一条直线上，条件1A与B相隔40，条件2B与C相隔60，问A与C相隔大于15吗？	其实考的是三角形两边之和大于第三边，果断选C	NeiYaoZhiyi	确认
			V2	A、B、C不在一条直线上，求AC是否小于15 1) AB长40 2) AC长20		秋月无恒	待确认
172	DS	2	V1	某物数量X价值A，另一个物数量Y价值B，问所有的X和Y平均价值是否小于 $(A+B)/2$ 1) $X>Y$ 2)A比B低1250元		秋月无恒 Adalinlin	待确认
173	DS	2	V1	X, Y 在一条数轴上，请问X,Y是否在0的两边？ 1) $X+Y<0$ 2) $XY<0$		秋月无恒	待确认
			V2	一个数轴问 $x+y<0$?(不确定)条件给的都是x,y的关系		西西londonqiang	待补充
174	PS	1	V1	12个数在0.2到12.2中波动，且平均数为3.5，求它最大可能的中位数。		秋月无恒	待确认
175	DS	1	V1	一个箱子里有红球和白球，求问取两次都是红球的概率 1) 红球数量比白球多一倍 2) 全部球是72个		秋月无恒	待确认
176	PS	3	V1	6^n 是20!的factor,但是 $6^{(n+1)}$ 不是，求n		秋月无恒 lichenxin222	待确认
			V2	6^n divides 18!, $6^{(n+1)}$ does not divide 18!, 求n		joannzhang	待确认

177	DS	1	V1	第一句说，任何一个多边形的内角都是小于 180° 滴，这不废话嘛，浪费我读题时间!!! 求这个多边形的内角平均数。 (1)这个多边形有俩直角 (2)这个多边形有5个vertices		rafferty_	待确认
178	PS	1	V1	给了一个圆形花坛的直径和高，说要往里填土，每天一立方土是3美元，问填满花坛需要多少钱		volodya_1985	待确认
179	PS	1	V1	$3^{90}+4^{90}$ 的个位数是多少?	5	volodya_1985	待确认
180	PS	2	V1	$(\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5}) * (\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{5})$		volodya_1985	待确认
181	PS	1	V1	关于敲钟，12:30考试敲第一次，每隔 $1/4$ 小时敲一次，问到5点45一共敲多少下		volodya_1985	待确认
182	PS	1	V1	两个数X和Y的最大公约数是多少		volodya_1985	待确认
183	PS	1	V1	$\frac{(6x^2y^3)^3}{(2x^2y^2)^2}$		volodya_1985	待确认
184	PS	2	V1	统计一年的降水量最少和最多的两个月是0.2和 10.2 foot, 已知一年的平均降水量是35, 问一年降水量的中位数最接近多少?		volodya_1985	待确认
			V2	是说一年的降雨量还是什么, 反正最小值是0.2(貌似), 最大值是12.3(数字不确定), 然后给了全年平均值6.4(6点几的一个数反正), 然后问median最大可能是? 2点几, 3点几, 4点几, 5点几。。。		echomaotw	待确认
185	PS	1	V1	AD=2, BC=12, 角CDX=90, 求圆周长。 	20派	Vscissors	待确认
186	PS	2	V1	abcd, 已知 $ab=bc=cd=ad$, 求选项中那个不符合。	-1, 1, 1, -1	Vscissors	待确认
			V2	sequence a,b,c,d $ab=bc=cd=da$, 问下列哪个不是数列 (顺序不太对, 但是原理很简单, 就是 $a=c, b=d, c$ is wrong) a. 1,-1,1,-1 b. 0,1,0,1 c. 1,-1,-1,1		ma8418	待确认

187	DS	1	V1	<p>求一个公司1997年Oct 7th卖的所有share是多少。</p> <p>1. 已知1997年Oct 8th的股价为a, a比Oct 7th的价格少了/多了20%</p> <p>2. 已知1997年Oct 8th的total price of all share为b</p>	E	Vscissors	待确认
188	PS	1	V1	$\frac{x^2+1}{x^2-1} - \frac{x^2-1}{x^2+1} = ?$	$\frac{4x^2}{x^4+1}$	Vscissors	待确认
189	DS	1	V1	 <p>求r=?</p> <p>(i) 我忘了什么条件, 反正推出的是r > 120°.</p> <p>(ii) s = 70° 也是对的, 反正已知.</p>		Vscissors	待确认
190	PS	1	V1	<p>已知V=8, D=12, 求V/S.</p> $\frac{\text{Vice president}}{\text{Director}} = \frac{\text{Director}}{\text{Senior manager}}$		Vscissors	待确认
191	PS	1	V1	<p>一个truck的速度为80km/h, 10km用油1liter, 速度每增加8km/h, 则1liter走的距离减少10%, 举例: 88km/h时1liter走的距离比80km/h少10%。求104km/h, 10liter大概走多远。</p>		Vscissors	待确认
192	PS	2	V1	<p>定义【x】是算x的最小整数(no greater than)即【3.2】=3, 【-2.2】=-3</p> <p>求下列哪些式子与原来结果最接近</p> <p>(1) 【x-0.5】</p> <p>(2) 【x+0.5】</p> <p>(3) 【2x-x】</p> <p>A.(2) only</p> <p>B.(1), (2)</p> <p>C.(2), (3)</p> <p>D.(1), (2), (3)</p> <p>E.(1), (3)</p> <p>A,B,C,D,E 顺序可能不对。。。。。。</p>	<p>代入两个数算的。好像代的是3.2和3.8</p> <p>然后取得是(2),(3), 也就是C,</p> <p>不知道对不对</p>	MiaMary	待确认
			V2	<p>【x】表示比x小的最大的整数, 如【2.8】=2, 【-3.2】=-4。</p> <p>已知x不是两个整数的中间值, 问以下哪一个式子等于距x最近的整数(nearest)</p> <p>(i) $\lfloor x-1/2 \rfloor$; (ii) $\lfloor x+1/2 \rfloor$; (iii) $\lfloor 2x \rfloor - \lfloor x \rfloor$。</p>	<p>好像是only (ii) and (iii), 我是赋值进去做的</p>	jptvhe	待确认

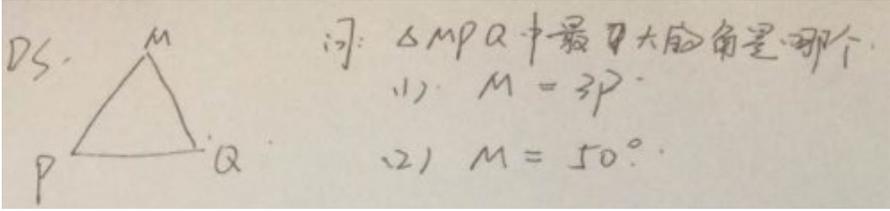
193	PS	1	V1	有一堆球, either red or blue, 如果拿掉一个蓝的, 则红球是蓝球的两倍, 如果拿掉一个红的, 则红蓝一样多, 问一共多少个球	可以算出红4蓝3, 一共7个	CrystalLinLin	待确认
194	PS	2	V1	一个组织, 有三个职位, 需要法国人, 西班牙人, 德国人各一个, 现有法国人5个, 西4, 德3 (数字好像是), 求这个组织有多少种可能?	360	西西londonqiang	待确认
			V2	一个机构需要选3个职位分别是secretary, M, Q什么的; 备选人中有5个法国人, 4个西班牙人, 3个美国人。要求每个国家的人各选一个, 分配到3个岗位, 有几种? 答案有60, 360。	360 职位也要考虑排列	pyawt	待确认
195	PS	2	V1	不等式 $(x-1)/(x+2)>2$ (x 不等于-2)的取值是整个实数范围。 选项给的都是X的范围, 有 $x \leq -5$, $-5 < x < -2$ 之类 (具体符号有可能记得不对)		rosiel1111	待确认
			V2	$(x-1)/(x+2) \geq 2$, x 的取值范围 $[-5, -2)$ 这种题其实移项通分做最保险		anny8686	待确认
196	PS	1	V1			BAXIA杰西卡	待确认
197	DS	1	V1	X, Y each is integer, IS $X > Y$? 1) $XY < 0$ 2) Y 的 X 次方 < 1	E	wguo3	待确认
198	DS	1	V1	问 $X/Y < 2$? 第一个条件 $X < Y$		lichenxin222	待补充
			V2	问 $x/y < 2$ 吗? (1) $x < y$ (2) $x - y < 1$ 条件大概是这样 可能会记错		ykzx1313	待确认
199	PS	1	V1	说是有个工厂生产 X units, 卖了 Y units, $profit = 10y - 4x$, $y = rx$, 说是预计明年的 average profit per unit produced will be at least 4.5. r至少是多少?	0.85	zyx920311	待确认
200	PS	2	V1	有两个数, 不记得有没有说是正数, 问你能不能确定小的数至少是大的数的20% (1)小的数大于大小两数和的40% (2)小的数什么什么 (失忆了) 大小两数的积 ... (3) 失忆了... 选项是什么 A I ONLY, B II ONLY, C I, II ONLY 之类之类的...	A	zyx920311	待确认
	DS		V2	有两个数, 不记得有没有说是正数, 问你能不能确定小的数至少是大的数的20% (1)小的数大于大小两数和的40% (2)小的数字和大的数字的乘积最后算出来是2	A	小田田199210	待确认

No.	Type	Freq.	Ver.	Description	Master Answer	Master	Status
201	DS	2	V1	$C(x)=0.01x^2+ax+b$ 。a,b是常数。问C(11)是多少 1) C(11)比C(10)大了多少... 2) C(10)是多少	C	zyx920311	待确认
			V2	生产某产品的成本符合方程 $C(x)=0.01x^2+ax+b$ ，其中x是生产的件数。问生产20件商品的成本是多少？ 条件1：生产10件的商品的成本比生产11件商品的成本低XX美元。 条件2：生产10件商品的成本是YY美元。	C	jptvhe	待确认
202	DS	1	V1	$(x-1)/(x+2) \geq 2$, x的取值范围 A [-5,-2) B [-5,-2] C [-5,2) D [-5,2] E $x \leq -5$	我代值算出来是A	zyx920311	待确认
203	DS	4	V1	If $k > t$? 1) 不记得式子了，不过很简单，化简出来 $t > 0$ 2) 化简 $k > -2t$	E	zyx920311	待确认
			V2	Is $X < Y$? 1) $X > 0$ 2) $X(X-Y) < 0$		pyawt	待确认
			V3	$t > k$? (1) $k+2t > k+t$ (2) $K+2t > 0$	E	ysy1007 杰森哥	确认
204	PS	3	V1	step1:给x, y赋值, 去step2 step2:x大于y, 去step3; x小于y, 去step5 step3:x/2, 返回值到step1重新当x step4:忘了 step5:忘了 问100到step五会经历几次step2 *step4没有太大关系 答案: 3、4、5、6、7		drunkpanda	待确认
			V2	说一种算法, 有图(类似于V语言那种)。第一步, 另 $X=50, Y=3$ 。第二步, 判断, $X < Y$ 吗? 如果成立, 则跳跃到第五步。不成立, 进行下一步。第三步, X除以2后的结果为X的新的取值。第四步, 回到第二步重新开始计算。第五步, 结束。答案有6, 7。	7 要考虑到把最后一步进行下去!	pyawt anny8686	待确认

205	PS	3	V1	学生参加3个讲座，每个学生只参加3个中的某一个。已知参加物理讲座的人数比参加化学的人数多25%，参加Chemistry讲座的人数有20人，参加太空讲座的人数是物理和化学讲座的两倍。求太空讲座有多少人参加。	解得：物理：25、 化学：20、太空：90	jptvhe	待确认
			V2	有三样课 学化学的比学体育的多a% 学体育的是b人，学法律还是什么课的是学体育或者化学的人数的2倍，问学法律还是什么课的有几人？（a% 和 b）都是已知的，具体数字忘记了		ykzx1313	待补充
			V3	我的问的是总共多少人，即问的是science多少人。整个大科目叫science。	135	yjx20142014	待确认
206	DS	1	V1	海关保税规则：所有物品总价在\$800以下不用报税；总价超过\$800，超过的部分报税9%。有一位游客有5件商品，其中有1件是手表，问总共要报多少税？ 条件1：不是手表的4件商品总价值\$800。 条件2：手表价格\$150。	C	jptvhe	待确认
207	PS	1	V1	$(\sqrt{5}+\sqrt{2})/(\sqrt{5}\sqrt{2})$ 等于以下式子，除了： 选项有： A. $\sqrt{7}/\sqrt{10}$ 、B. $1/\sqrt{5}+1/\sqrt{2}$ 、C. $\sqrt{5}/5+\sqrt{2}/2$ 、D. $(2\sqrt{5}+5\sqrt{2})/10$ 、E. 忘记了..	A	jptvhe	待确认
208	DS	2	V1	一个班级总共有18个小孩（数字好像是这个），每个小孩至少有1支笔，问是否最少有2个小孩的笔的数量是一样的。 条件1：每个人的笔的数量小于22支。 条件2：总共有250支笔。 （条件可能记得不太对，但题目确实这么拗口！供参考吧。）		jptvhe	待确认
			V2	22个小朋友每人至少一根铅笔，问至少俩个小朋友有相同数量的铅笔？ 1) 每人的铅笔数少于22 2) 一共不超过250根	D	huluwaxibei	待确认
209	PS	1	V1	10个小朋友，共画了28幅画，每个人画画的数量的range是2。其中画了3幅画的人数为x，问x可能是几。 (i) x=1; (ii) x=5; (iii) x=9。	好像是only (iii)	jptvhe	待确认
210	DS	1	V1	求某一个整数序列的range。 条件1：mean=XX(某个数字) 条件2：standard deviation=2.5	选的E，不敢确定	jptvhe	待确认
211	PS	1	V1	某个广告的总广告费用是\$15,000，投放的人数是\$500,000。问平均每个被投放观众的广告费是多少。 注意选项中有几个带1/3的迷惑选项	15000/500000=0.03	jptvhe	待确认

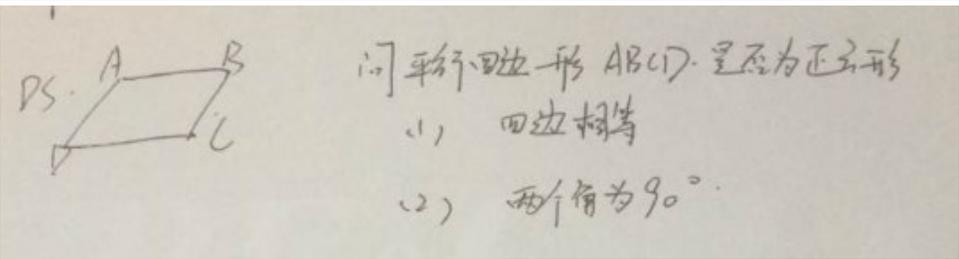
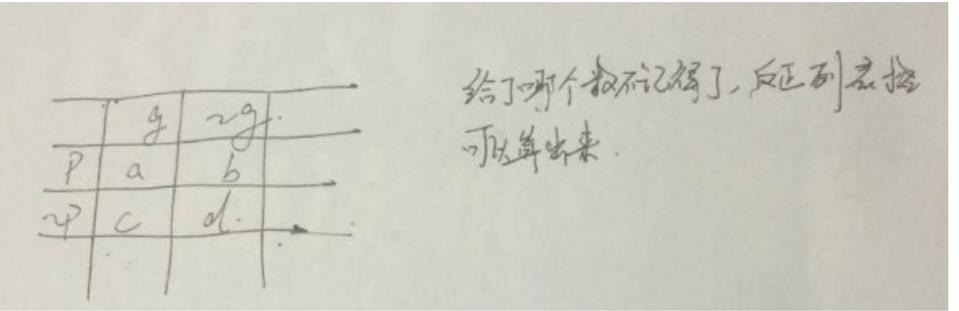
212	PS	1	V1	某一个商品，现在买的时候价格可以降低25%，如果隔一天再买，价格可以下降30%。如果这件商品一天以后买可以比现在买少花\$20，问这件商品原价是多少	$\$20/5\%=\400	jptvhe	待确认
213	DS	2	V1	求 x^3+y^3 条件1: $x+y=0$ 条件2: $x^2=y^2$	A	jptvhe 喊小包	待确认
214	PS	1	V1	一个数列，后一个数是前一个数开根后再加上9，已知这个数列的第一个数是49，求前三个数的和	前三个数分别是49、16、13，和为78	jptvhe	待确认
215	PS	1	V1	某一个商场，自己品牌的商品销售额是7.2million（数字不确定，但一定是7开头的），占全部的12.6%，问非自己品牌的商品销售额是多少。	列比例式 $12.6/7.2=87.4/x$ ，解得 $x=50$ 左右，答案有一个50million的选项就选了	jptvhe	待确认
216	PS	1	V1	$g(x)=1/(2x)$ ，求 $g(g(x))$ 。	1	zym11363	待确认
217	PS	1	V1	存钱m元，年利率百分之K，问n个月后总利息	不要忘记分母有个乘100	zym11363	待确认
218	DS	1	V1	正方体 问周长 1, 知道体积24 2, 知道边长2		Issei1002	待确认
219	PS	1	V1	11996.25这个数字很有印象，但我题目想不起来了.....受打击太大.....		Issei1002	待补充
220	PS	2	V1	三台机器工作效率一样，两台一起需要k小时，三台一起比两台一起少2小时，问k是多少？		ykzx1313 pyawt	待确认
221	DS	1	V1	问能不能求m 1. $2^{(M-1)}=1/32$ 2. $3^{(m+多少忘了, 是具体的数字)}=1/27$ 还是多少 反正挺简单的	D	ykzx1313	待补充
222	DS	1	V1	有说一个人拿了不少于1000的奖金，准备买股票，他是6月8号买进的，假设6月1号到6月8号之间都是增长的，没有其他费用，问他6月8号买进比6月1号买进少收多少钱？ (1) 每天增长a%(a是知道的) (2) 每股的价格6月8日比6月1日增长a元 (a是知道的) 条件真的忘记了，可能会错。。。		ykzx1313	待补充
223	PS	1	V1	$\frac{-1}{2-\sqrt{5}} =$	$2+\sqrt{5}$	ykzx1313	待确认

224	PS	1	V1	Venn图, 说36个家庭, 其中有A的有*个家庭, 有B的有*个家庭, neither A nor B的有20个, 求既有A 又有B的多少个?		pyawt	待确认
225	PS	1	V1	已知 $c-d=6$, 求 $c(c-d)+d(d-c)=?$		pyawt	待确认
226	PS	2	V1	X与Y都是nonnegative. 问 $X/17+Y/51=13$ (数据不准) 有几组X与Y的值?	18	pyawt	待确认
			V2	x,y为坐标系上的点, 均为大于0的整数, 满足 $x/17+y/51=$ 几来着? 的坐标点有多少个		■ T	待确认
227	DS	2	V1	一共20个人, 可以分别分到9个, 10个, 11个某某东西。问每个人得到的平均值 1) 得到9个的, 与得到11个的人数相同 2) 得到10个的人数比得到11的人数多 (不确定)	A	pyawt	待确认
			V2	楼主的选项2是 9个的人数比10个的多		yjx20142014	待确认
228	DS	2	V1	已知前半年6个月的用电量为950, 480, 650, 460, 400, X。问后半年的标准差跟前半年的标准差相等吗? 1) 后半年每个月的数值都分别比前半年多100 2) 后半年的平均数比前半年多150 (数值不确定)		pyawt	待确认
			V2	求第七月的电费, 1) 给平均电费2) 给range	B	mengqin	待确认
229	DS	2	V1	B这个人要去父母家, 问平均速度在35~50之间吗? 1) to the nearest 100 mile, 他从家到父母家drive了300mile 2) to the nearest hour, 他从家到父母家花了8个小时		pyawt 小田田199210	待确认
230	DS	2	V1	一共七个数字: 25, 26, 30, 35, 36, 40问第七个数字是? 1) 这组数字的range是20 2) Medium是30		pyawt	待确认
			V2	一共七个数字: 25, 26, 30, 35, 36, 40问第七个数字是? 1) 这组数字的range是25 2) Medium是30	C	小田田199210	待确认
231	DS	1	V1	一件商品的Cost=profit+tax. 求tax? 1) tax占profit的20% 2) cost=28 (具体数字记不得了)		pyawt	待确认

232	DS	2	V1	问能否确定三角形MNQ哪个是最大的角? 1) 角N=50° 2) 角M=3角Q (具体几倍不确定)		pyawt	待确认
			V2			Adalinlinlin	确认
233	PS	1	V1	一个人考试, 每对一题得5分, 每错一题扣2分。求最终的得分可能是?	记得是197, 把答案里面的数字一个个带去计算	pyawt	待确认
234	DS	2	V1	X是10-20中其中一个数, 求X? 1) 2) X+2是prime 记得最后条件1-2结合起来就是(X+1)/3, 求出X有两个可能值, 不能确定?		pyawt	待补充
			V2	第一个条件是x+1是3的multiple。问x是不是prime	选的C因为两条条件加起来x只能是11或17	刘铛铛	待确认
235	PS	1	V1	股票。买的时候32.0元, 卖的时候32.20元, 说两次交易一共赚了500吧。问一共买了多少张股的?		pyawt	待确认
236	PS	2	V1	12345每次选一个 选两个 问大于10的概率		tpotfg	待确认
			V2	1,2,3,4,5几个整数, 取两个乘积 大于10的概率	我觉得是3/10,没这个答案 耽误半天, 都是X/25	flavia878	待确认
237	PS	2	V1	有道题是长宽ab铺地板什么的 铺地板时增加了s%面积 一共铺完价格税后p 税是原价的r% 问一个面积税前价格	好像我记得分子是p 分母是ab(1+s%)(1+r%)	tpotfg	待确认
			V2	补充地板长a, 宽b, 主人买地毯比实际增加了s%的面积; 买地毯一共税后花费了P元, 交税r%。问税前每平方米地毯多少钱		小田田199210	待确认
238	DS	2	V1	a-b-c -(a-b-c)大于0么? (1) a>b>c (2) a>0,b>0,c>0		牛奶拌饭 ireadreadread	待确认

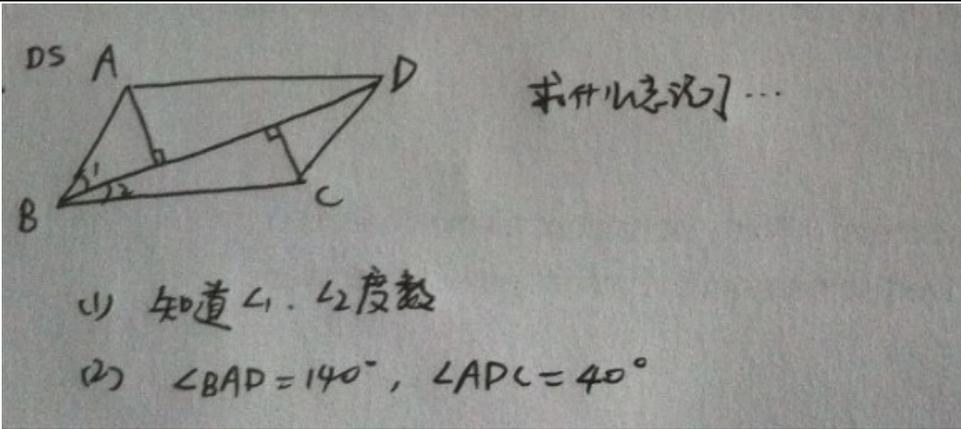
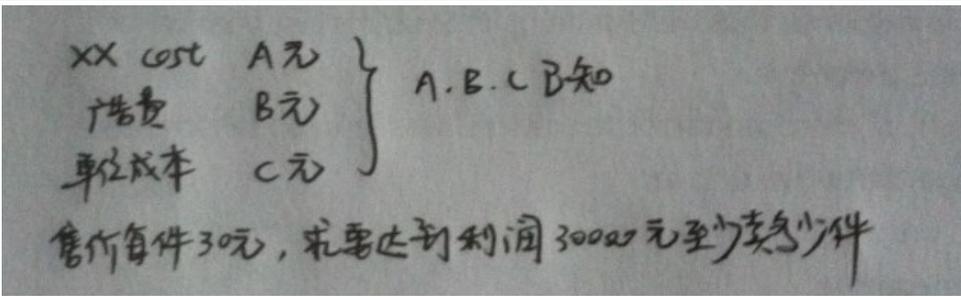
239	PS	2	V1	说 $(2x-3$ 还是几的) 2 multiplied out and 吧啦吧啦 (失忆中), what is the coefficient term of x^2 选项有 -36, -18, -3, 18, 36 完全不会, coefficient term 是什么鬼		huluwaxibei	待补充
			V2	$2x-3$ 的立方中 x 的平方的系数是多少, 如果 coefficient 这个词不知道这道题错了满可惜的	用 $(2x-3)*(2x-3)^2$ 得 -36	Jessipop	待补充
240	PS	1	V1	说 600000 minutes (忘了是几个 0) 比 5 week x day 21 hour 多多少还是少多少 minutes, 很简单的		huluwaxibei	待补充
241	PS	1	V1	一个人走了 m mile 花了 h 小时, 比昨天走的多用了 10 分钟, 问昨天的速度	$6m/(6h-1)$	huluwaxibei	待确认
242	PS	1	V1	n 除以 5 余 3, 除以 12 余 5, 除以 15 余多少? 选项有 15, 12, 9, 6		Vera	待确认
243	DS	1	V1	说 n 是个 nonnegative 的整数, 问 p 的因子 Not in n ? 条件 1: n 不包含在 p 的所有因子中。 条件 2: n 不包含 p 的所有因子的乘积			待确认
244	PS	1	V1	还遇到一个题, 被 triangular 这个单词卡了半天。我记得三角形叫 triangle 嘛。 说的是三边分别是 $x, x, x-3$, 知道周长是 36, 求面积。	等腰三角形, 13, 13, 10 , 求出高是 12, 然后面积 就是 60		待确认
245	PS	1	V1	300 人中, 65% 玩 musical, 其中玩 violine 的是玩 ST 人数的两倍, 求玩 violin 有多少人	160	ysy1007	待确认
246	PS			已合并至 No.126 V2			
247	DS	1	V1	$(3^x)*(3^k)=81$ (1) $x+k=4$ (2) $x-k=1$	A	ysy1007	待确认
248	DS	1	V1	$n(n+1)(n+2)$ divided by 3? (1) $n, n+2$ both are even (2) $n+1$ odd	D	ysy1007	待确认
249	DS	1	V1	what is the remindar of $n/3$? (1) $(n+6)/3$ remainder is 2 (2) $n^2/3$ remainder is 2	A	ysy1007	待确认
250	DS	2	V1	抛物线 parabola, the axis is 垂直于 the vertical line, 求 parabola y 的截距是否 positive? (1) 抛物线过 $(-3, 5)$ (2) y 的截距最长为 12	我当时不知道 parobola 是 啥子意思。蒙了一个 C	ysy1007 RGFire	待确认
251	PS	1	V1	长方形的 rug 铺在 floor 上。rug 的边与 floor 的边平行。rug 的长是 floor 的长的几分之几 (失忆), 宽是几分之几 (失忆+1)。问 rug 的面积占 floor 的几分之几?		waterwishes	待补充

252	DS	2	V1	问A和B同时干活，24小时内能做多少之类的（问题略残）。a给出了A单独工作的速度，b给出了B单独工作的速度。（这类题出过不少次了 以前做过ps的）		waterwishes	待补充
			V2	问A和B同时干活，24小时内能做多少,问a单独做多长时间。 1给出了A和B效率的关系 2给出了B单独工作的速度	C	小田田199210	待确认
253	PS	1	V1	一个人每天从A地走到B地，全长m公里或者尺（确认是m，不是具体数字，单位无所谓，不需要转换），今天走比昨天走多花了10分钟（还是少花了10分钟，就是这么个意思，确定是10min）。今天走了h小时（注意单位换算，确认是h），用m和h表达速度还是什么其他的。选项全部都是m和h组成的表达式。		waterwishes	待补充
254	DS	1	V1	问n是3的倍数吗？ a: $3n+6$ 除三余数是2， b类似的表达式除3or6之类的，余1		waterwishes	待补充
255	DS	2	V1	一共90个数，问median是否大于250000？ a前50个小于245000之类的一个数， b前49个小于还是大于一个数。 （重要的是前50和前49，因为第50个数median）		waterwishes	待确认
			V2	一共9个数，中位数是否大于500,000？ 条件一：前面5个数每个都小于450,000 条件二：前面四个数都小于450,000	A	cuicui0507	待确认
256	DS	1	V1	直线y过两点(r,s)和(t,u), 问可否知道斜率 (1)r=s (2)s=u	B	griefcat	待确认
257	PS	1	V1	N为整数（还是正整数不记得了，但是不影响），下列哪个可以被3整除 I $n^2-(n-3)^2$ II n^3-n III $3n-n$	I and II only	griefcat	待确认
258	PS	2	V1	一个数 $13xxx * (10^6-10^4)/(10^5)$ 问最后答案百位数是多少	4	griefcat	待补充
			V2	$12379*9.9$ 的百位数是多少		shunrara	待确认
259	DS	1	V1	有一个N数列里都是质数，问M的factor在不在N中也不怎么回事（太残了，记不住）		griefcat	待补充
260	PS	1	V1	说什么是0.02每100个，就是基金里面选0.02%还是0.0002%那个	选了0.02%不知道对不对	echomaotw	待补充

261	DS	2	V1	 <p>问平行四边形 ABCD 是否为正方形 (1) 四边相等 (2) 两个角为 90°</p>		Adalinlinlin	待确认
			V2	<p>一个四边形，能否确定他是正方形呢？ a. 四条边都相等 b. 忘记是至少三个角相等，还是就是三个角相等了，没关系，不影响啦。</p>		绒绒茸	待确认
262	PS	1	V1	好像是卖衣服和裤子？上衣单价8，裤子单价12，问可能的总价（数字不确定）	选最后一个E，可能是96？ 反正是90多	Adalinlinlin	待确认
263	PS	1	V1			Adalinlinlin	待补充
264	PS	1	V1	$X=1/2$ （不确定）， $Y=-X/1$ ，给了一个长式子，都是xy乘积的不同次方（汐：不太懂 $-X/1$ 是不是写错了？）	最后化简完答案 -24确定	flavia878	待补充
265	DS	1	V1	$X < 0$? (1) $X(X+3) < 0$ (2) $X(X-3) > 0$	$A -3 < X < 0$ $X > 3$ or $X < 0$	RGFire	待确认
266	PS	1	V1	原型玻璃盘装饰，面积\$8/feet, 周边一圈\$10/foot. 面积和周长装饰费用一样。问长度？（我认为是直径） (1)5 (2)10 (3)15一系列。。	$8 * \pi r^2 = 10 * 2 * \pi r$, $r = 2.5$	RGFire	待确认
267	PS	1	V1	1%, 2%, 3%浓度的液体X, Y, Z那么多（同一单位）。配浓度1.5%的液体。用Y和Z表示跟X的关系	$X = Y + 3Z$ $X + 2Y + 3Z = 1.5(X + Y + Z)$	RGFire	待确认
268	DS	1	V1	$ (x-4)(x-7) = x^2 - 11x + 28$ 么？ a. $x > 4$ b. $x > 7$		绒绒茸	待确认

269	DS	1	V1	已知在周三卖了25%的电影票，然后周四在卖。问：周四卖的票是remaining ticket的多少proportion. a. 周四卖了1/8 of all the tickets b. 周四卖了xxx(某个数字) 张票		绒绒茸	待确认
270	DS	3	V1	问integer n是不是even (1) $(n-1)*n*(n+1)$ 是even (式子不太确定，狗主印象中有这么个东西，是化简的还是原题还是自己YY的不确定了) (2) $(2n-1)(2n+1)$ 是odd	选了E, 2个都是对任意整数都成立的	happysun9057	待确认
			V2	$(n-1)*n*(n+1)$ 能不能被12整除? 条件一: $(n-1)$ 和 $(n+1)$ 是偶数 条件二: n为奇数	D	cuicui0507	待确认
			V3	Is x even? (1) $(x+1)(x-1)$ is odd (2) $(2x+1)(2x-1)$ is odd	A	Fso	待确认
271	DS	1	V1	一个关于传送带的，不是现有机经里面那道， 俩齿轮一大一小，大的半径A，小的半径a，都是未知数，然后给了小轮的转速是多少，具体值失忆，求大圆转速， (1)(2)都是 A^2 和 a^2 的表达式，具体是啥失忆，但肯定都是能倒出来 A/a 的那种	D	happysun9057	待补充
272	PS	1	V1	应用题，买了两个啥玩意价格分别是\$50和\$77， 一个享受了5% discount and 8% discount the other，对应哪个不确定的那种， 除了8%略微不确定，其它数字确定回忆正确，问2个东西total的discount， 选项10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9， 好像是这样，确定是10点几，小数点后面的诡异的失忆了。。。		happysun9057	待确认
273	PS	1	V1	说A的毛利30%，B的毛利20%。total毛利24%。 total revenue是一个数，例如15,000. 问A的revenue多少。		thistime	待确认
274	DS	2	V1	一个P数列，Nth的数等于 $1/N$ ，问X在P数列里吗？ 1) $X=R/S$ 2) X 是P数列里2个连续数的差	B	喊小包	待确认
			V2	第n个数字在序列里面满足 a_n (下标n) = $1/n$ ，问x在不在序列里面 1 $x=r/q$ r和q是integer 2 x is the difference between 序列里面两个相邻的数 (题目是问x满不满足 $1/n$ 的形式)	B	小田田199210	待确认

275	PS	1	V1	五个连续数 8开头，且每个都是4的倍数，问最后一个	答24 即8, 12, 16, 20, 24	yjx20142014	待确认												
276	DS	1	V1	有一个两位数 20~60之间的，十位和个位都是质数（prime），问这个数一定是奇数么（odd）	E, 因为2	yjx20142014	待确认												
277	PS	1	V1	2000元复利，利率 <i>r</i> %，第一年年末是2160，问 <i>i</i>	8	小田田199210	待确认												
278	DS	1	V1	X,Y,Z是integer问X和Y关系 1. (X+Z)/(Y+Z)>X/Y 2. (Y+Z)/(X+Z)<Y/X	D	小田田199210	待确认												
279	PS	1	V1	比X大的 1. 2X 2. X平方 3. X平方+1	3	小田田199210	待确认												
280	PS	1	V1	$\frac{x+1}{x^2-1} - \frac{x-1}{x^2+1}$		小田田199210	待确认												
281	DS	1	V1	问 average <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>人数</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>x</td> <td>11x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>分数</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> </table> (具体数字记不清楚了) 1 总人数 16人 2 总分数 160分	人数	1	3	x	11x	x	分数	5	6	7	8	9	D	小田田199210	待确认
人数	1	3	x	11x	x														
分数	5	6	7	8	9														
282	PS	1	V1	Tank体积最大45立方米承受的重量最大1500kg，现在每立方米承重165kg，问现在在体积占tank的多少？	11%	小田田199210	待确认												
283	PS	1	V1	平均数 <i>m</i> 比最小的数大5，比最大的数小8，问range	13	小田田199210	待确认												
284	DS	1	V1	3倍X的平方是否大于2？ 1. X的绝对值大于2/3. 2. 1/X的平方<3/2.	B	巴伐利亚精灵	待确认												
285	PS	1	V1	U=(X+Y)^2 V=(X-Y)^2 用U和V 来表示XY。	XY=(U-V)/4	巴伐利亚精灵	待确认												
286	PS	1	V1	讲竞选 总共1200选票，获得75%就算获胜。 现在已经有2/3 的选票统计过了，这个竞选人获得了700多个，记不清了，问剩下的选票还要获得百分之多少他就可以获胜。	(1200*75%-700多)/1200 *(1-2/3)	巴伐利亚精灵	待确认												

287	PS	1	V1	两个两位数相乘，一个表示为PQ，一个表示为R9，乘积是5XX8，问P可能是多少	9	Fso	待确认
288	DS	1	V1	$4 < w < 7$ (1) $w > 5$ (2) $w < 6$ 具体数字不一定是这个。但是意思就是一模一样。	C	piscesq	待确认
289	DS	1	V1	已知 $(5^{4x}) * y = 5^{(4x+k)}$, 求y. (1) $k=4$ (2) $x=6$	A 跟X 的数值无关啦	piscesq	待确认
290	DS	1	V1	数轴上AB两点分别在0的左右两边，问A到0得距离是否大于B到0得距离（也就是 $ A > B $?) 1) $ AB =5$ 2) $ B < 2.5$	C	anny8686	待确认
291	PS	1	V1	正方形周长t/16，问正方形边长	t/64	anny8686	待确认
292	PS	1	V1	所有十位数和个位数上的数字之和等于	$55 * 5 * 5 = 1375$	anny8686	待确认
293	DS	1	V1	前提 $x^2 \neq y^2$ 问 $(x-y)^2 / (x^2 - y^2) > 0$? 1) $xy > 0$ 2) $x > y$	B	anny8686	待确认
294	DS	1	V1	 <p>求什么结论... (1) 知道$\angle 1, \angle 2$度数 (2) $\angle BAD = 140^\circ, \angle ADC = 40^\circ$</p>		XuDD.	待确认
295	PS	1	V1	 <p>XX cost A元 } A, B, C 已知 广告费 B元 单位成本 C元 售价每件30元, 求要达到利润30000元至少卖多少件</p>		XuDD.	待确认

296	DS	1	V1	$mn < 0$ (m square - n square) square=? A (mn) square =25. B $m+n=4$.	C	shunrara	待确认
297	PS	1	V1	$(4 \$ 2) * (3 @ 1) = 24$ 的概率是多少? 其中\$和@分别有 blablabla 的可能是加减乘除	4 乘二乘三乘一；四乘二乘三除一；四加二乘三加一；这三种情况分别的概率加起来就好了	shunrara	待确认
298	PS	1	V1	圆外一点到圆的切线是12，半径5，问圆上到这点的距离最大多少	就是点到圆心那条线嘛 $5+13=18$ ，看好小于	shunrara	待确认
299	DS	1	V1	有一个会计师有400个客人（数字确定），服务项目有帮公司报税，也有帮个人报税，以及其他，文明一个客人之用公司报税而没有用个人报税的有几个？ (1)没有用公司税及个人税的有XX人 (2)选择用公司税及个人税的有XX人	E	mau1988	待确认
300	PS	1	V1	$X^2 + 5PX + 16 = 0$ ，而这个等式是没有解的，问P的范围是多少？	$-8/5 < P < 8/5$	mau1988	待确认

No.	Type	Freq.	Ver.	Description	Master Answer	Master	Status
301	DS	1	V1	根号 $[(p^t)*(q^s)]$ ，问怎样可以开出根号？ (1) $p=q$ (2) $t=s$ (这个不确定)	C	mau1988	待确认
302	DS	1	V1	有一题讲的是两个retangular tanks，其中一个高是另一个的1/2， 1 to 2. 然后问高是1的这个长方体的capacity比另一个大吗？ 条件实在想不起来了。。	E	trjycz	待补充
303	PS	1	V1	一个cylinder，底的圆周给出了类似4派吧（具体忘了）， 然后有人要把它deepen，就是从15feet 挖到25feet。 挖出来的土要移到另一个地方。 另一个地方的capacity是735000（好像是这个数）， 然后问这个挖出来的土比上这个地方的capacity（735000）的ratio是多少？		trjycz	待确认
304	PS	1	V1	还有一题是讲一个人往银行账户里存了xxx钱，然后给了3次deposit分别是多少xx x钱，最后剩下了\$2205.xx这么多钱，问一开始有多少钱，挺简单的 具体数字不记得了。	记得答案是 2204.01 或者2204.02（只有一个选项是2204.xx的）	trjycz	待确认