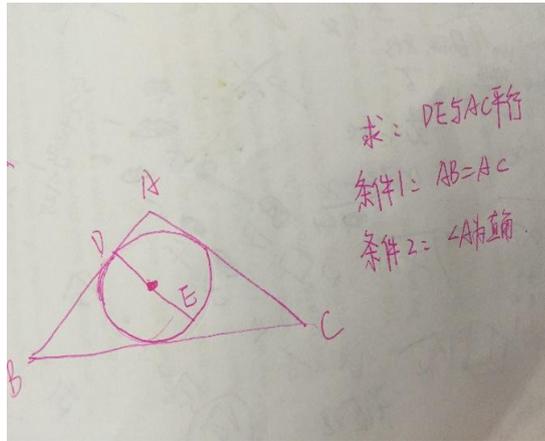
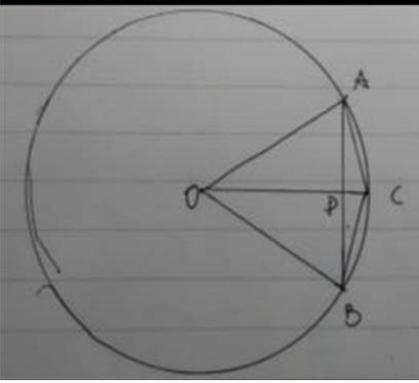
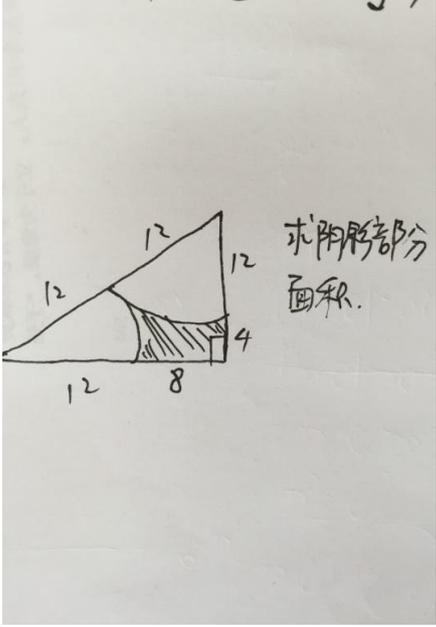
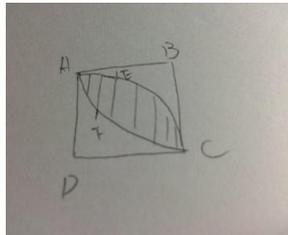


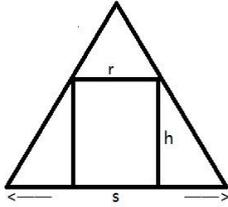
No.	Type	Freq.	
301	DS	1	95个人 平均体重是否大于中位数 1 48个以上的人体重大于52 2 总体重3130貌似（就是算出来平均54） E
302	PS	1	定义两个新式子, $a \triangle b = a! / \{ (a-b)! \cdot b! \}$, $a \gg b$, $c \# d = c! / (c! \cdot d!)$, $c \gg d$, 问 $(5 \# 2) \triangle 2 = ?$, 答案记得是190.
303	DS	1	已知a和b是独立事件。求发生bith a and b的概率是否大于0.4 a. 发生a的概率为0.35 b. 不发生b的概率为0.61
304	DS	1	 <p>求: DE与AC平行 条件1: AB=AC 条件2: $\angle A$为直角.</p>
305	DS	1	7种药选3种。其中A和B不能一起开。问几种搭配: 我选了30. $3C7 - 2C2 * 1C5 = 35 - 5 = 30$.

306	PS	1	<p>AB=12 , DC=2 , OC垂直且平分AB, 求圆的面积 选项有25π , 80π , 100π , 144π , 还有一个忘了 答案是100π</p> 
307	DS	1	<p>有道好像是给出了一共多少人（具体数，好像是100），然后有X%喜欢A和B, Y%喜欢B和C, Z%喜欢A, B及C。（X, Y, Z为具体数），问能否求得多少人只喜欢A? 条件1) 失忆了 条件2) 给了A, B, C都不喜欢的人数 aaaaaaaaaaaa123的版本是： 有一道DS,是说100个人中，喜欢breadA、B、C的有a人，喜欢A和B的有b人，喜欢A和C的有c人，（a、b、c具体的数字）问only like A 的有几人：（1）全都不喜欢的有d人（具体数字，忘了）；（2）喜欢A的有e人（忘了数字）。这题不会做啊，感觉（1）可以，（2）不可以所以选了B。 回忆了一下应该是 Y%喜欢A和C, aaaaaaaaaaaaa123的版本更正确 喜欢A的总人数=只喜欢A+喜欢AB+喜欢AC+喜欢ABC 如果知道喜欢A的总人数，可求只喜欢A的人；只知道全都不喜欢的人好像没什么用</p>
308	PS	1	<p>我遇到的是这样的 分段取价。前10pound每pound \$2, 10pound到20 pound是\$3/pound, 21之后是 \$4/pound, 一件商品tax了\$110, 问这件商品多少pound? 解答：$20+30+X=110$ $X=60$ 总重量=$10+10+X/4=35$</p>
309	PS	1	<p>302到580之间有多少偶数？ 答案是140. 我差点选了139, 大家小心。</p>

310	DS	1	<p>一个人买了男装和童装，男装要收税，税率5%，童装不收。问这个人买童装花了多少钱？ 条件1：男装和童装一共7 items。条件2：一共收税¥7.5</p> <p>应该选E因为条件1没有用，只说了item没有说一个item多少钱，我做题的时候反复确定过了。条件二只能知道男装花了多少钱。所以条件1, 2加起来也推不出</p>
311	PS	2	<p>原来有一些圆柱，半径是1，高是2。现在把他们的半径变成1/3，高要变成多少才能使前后的体积不变呢？ 纯计算，数字不太确定了，但你们理解思路就好。</p>
312	DS	1	<p>C_k是奇数（k是下标），然后问$(c_1+c_2+\dots+C_m)$的n次方是偶数还是奇数？</p> <p>A. m是偶数 B. n是偶数</p>
313	PS	1	<p>第一道题很绕就是告诉你t等于s more than r，然后说下面哪一个是r less than t，答案选s。很白痴但是特别绕，第一道差点以为我不会，吓尿了~</p>
314	DS	1	<p>M被n除之后呢余数为5，然后问n是多少？（应该是这样）</p> <p>A. m被8除后余1 B. n小于7</p>
315	DS	1	<p>DS: $x /2+x>4$, $x=?$ a. $x>-6$, b. $x>-12$ 数字可能有误</p>
316	PS	1	<p>9月1日到10月1日，账户中取出1000元，10月1日到11月1日，账户中存入剩下的60%，11月1日账户里的钱比9月1日多180，求9月1日账户里的钱</p>

317	PS	1	
318	DS	1	<p>关于那个投篮的，补充一下，题目是一种考察球员得分效率的公式，公式 = 投进的球 * 2 - 投丢的球，说K的得分是48，问O的得分是多少。 1) O和K投进了一样多的球，但是多投丢了三个 2) O投进的是投丢的两倍</p>
319	PS	1	<p>x和y都是正数， $x < 1 < y$? 1. $x < \sqrt{x} < y$ $x < \sqrt{y} < y$</p>
320	PS	1	<p>两个相同四分之一圆重叠形成的正方形，问中间重叠部分梭型的面积。 1. 已知正方形的面积 2. 已知梭型的周长</p>
321	DS	1	<p>A和B两人买了总数一样的花，Rose是 1元/支，Daisy是 0.5元/支，问A是否比B花的钱多 (1) A比B多买4支Rose (2) A买的Rose是Daisy的两倍</p>

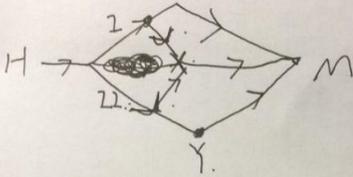
322	PS	1	问y-intercepts of the graph of $y=x^2+2^x$ 应该是问图像在y轴的截距
323	DS	1	 <p>有一道DS是图形题 ABCD是个正方形，中间橄榄形阴影面积是公共放牧区，求面积。 (1) 已知ABCD面积3600 (2) 阴影面积周长36π 我选的D……我是这样想的：只要知道正方形边长就可以求出以B为圆心的1/4圆的面积再减去ABC三角形的面积就可以知道半个橄榄形的面积了。。</p>
324	DS	1	n个negative integers, 问n是odd的吗 1) 这n个negative integers的sum是odd的 2) 这n个negative integers的乘积是negative的
325	DS	1	$x^2+4x-5>0?$ 1) $x>-5$ 2) $x<1$ 两个条件我记不太清楚了，大概是这样的
326	PS	1	下列哪个数是 n^2 ? 全部选项都是超大的数字，一开始看蒙了。。。 答案是选个位数是6的那个数字。思路：平方的个位数可能的情况有：1, 4, 5, 6, 9。错误选项里的数字的个位数都是2, 7, 8这些，不可能是平方数。
327	DS	1	110个人，60多人持有stock，80多人持有bond. 问支持有stock的人数？ (大概是这样的，记忆模糊了) 1) 既有stock又有bond的有50人 2) 15人 do not hold either stock or bond

328	PS	1	<p>如图，全等三角形里面嵌入一个长方形，用s, r表示</p> 
329	DS	1	<p>w 是x的几%，x 又是y增加12%，y又是一个数z增加12%。 最后选A 15% 最后问w和z的百分比关系，十分肯定！</p>
330	PS	1	<p>有两个人AB一起做2/3的工作花1.6小时，B一个人完成省下1/3用了2小时。 问A一个人独立要多久完成。选4小时！</p>
331	PS	1	<p>一道十分险恶的长方形在地图上2cm=1m，告诉你对角线长13m，和长12m， 最后求宽在地图上选10还是5记得换算比例尺</p>
332	DS	1	<p>画了一个表格，两个班的成绩。第一列表示的是两个班的人数，A班a人B班b人。 第二列是两个班各自的平均数，A班84好像是，B忘了也是80+；第三列是两个班各自成绩的中位数，抱歉都忘了但是都是80+。问题好像是能不能求得两个班合起来的中位数大于平均数？ 条件一：a+b已知； 条件二：a=数值 b=数值</p>
333	PS	1	<p>下午2:00小明以60/h的速度开车在A点出遇到了小红，然后小明继续以同样的速度开车（注意此时小红也在以一个固定速度沿着小明的方向开车） 在下午2:15的时候到了B点。问小红什么时间到达了B点？我选的2:18</p>
334	DS	1	<p>X的绝对值是不是大于X三方的绝对值？ 条件一：X小于-1； 条件二：X平方的绝对值小于X四次方的绝对值</p>
335	DS	1	<p>能否求出$X+rY=0$中的r？ 条件一：过(1, r) 条件二：过(r, 1)</p>

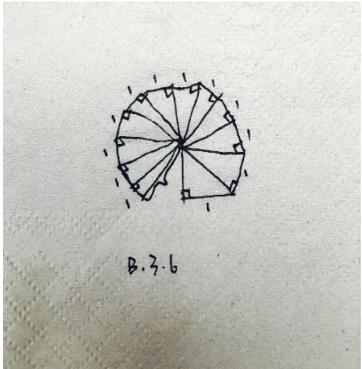
336	DS	1	A和B的COST等, A的Price比B的price大, 能否求出A的profit比Bprofit多的%? 条件一: A的PRICE比B的price多的值知道 条件二: A的PRICE比A的COST多的值知道
			求profitA与profitB的差是profitB的多少% 1) costA=1.1costB 2) revenueA=1.05revenueB E
337	DS	1	DS : $ x + x/2 < 4$? 1) $x < -6$ 2) $x > -13$
338	DS	1	DS: 请问n的个位数是多少? 1) n是42和33的倍数 2) n是65和忘了什么数的倍数 我记得这道题两个选项的4个数字分别是由下面6个质数组合相乘的: 2, 3, 5, 7, 11, 13. 但是实在不记得第二个条件的数字了。
			DS. 问是否可以判断x的个位数是什么? (1) x is a multiple of 14 and 121 (2) x is a multiple of 33 and 65
339	PS	1	4) $k(n) = 200 + 0.2 * k(n-1)$ 问 $k(40)$
340	PS	1	细胞 / 细菌分裂: 数量半个小时triple一次, 问四个小时裂的数量比两个小时的数量?
341	DS	1	(DS) 某某去租video game(VG), 租了三种: 两天的 四天的 七天的。一共租了91刀(这个数字确定)。租的游戏碟不重复, 其中租的两天的碟数量小于6个(数字确定)。 俩天碟一个5刀(数字确定), 四天一个XX(数字忘了但已知), 七天碟一个xx(已知, 忘了)。问一共租了多少盘VG。 1) 告诉租了xx(忘了)个四天的VG 2) 告诉租了XX(忘了)七天的VG 构筑选的A。 这道题关键在于俩天VG数量<6. 数字也满关键, 可惜我忘了。残了点

342	DS	1	25分钱的数量是10分的2倍，10分的是5分的2倍，最后求25分钱的总钱数（注意是总钱数！！）是5分的多少。4*25除以5
343	DS	1	<p>有追坑多DS题，是有十八云租游戏碟，租了81刀，租的碟里有5块one-day, 8块three-day, 10块seven-day的，说租one-day的碟 fewer than 6，租的游戏不重复，问一共租了多少种游戏？（1）租了2个7天的。（2）租了2个3天的。</p> <p>（1）的话其实只有一种解！因为1天的总价小于30！只能取5，1天的有1个游戏，3天的有7个游戏（感谢楼下童鞋指正！）。看似3天的有两个解但是其中一个与条件冲突~（2）5和10是倍数关系，反正不止一个解。选【A】有人在群里问我做法，我贴一下： 设对应的游戏个数为a b c, $5a+8b+10c=81$, $a<6$ (1) $c=2$, $5a+8b=81-2*10=61$, $a=1$时$b=7$, $a=8$时$b=2$排除，可以算出来abc的和 (2) $c=1$, $5a+8b=81-10=71$, $a=9$时$b=5$, $a=1$时$b=9$时$b=5$时$b=4$ 确定不了</p>
344	PS	1	<p>任务数一共有25个，计算正确的分数等于正确任务数的数量乘以2，总分等于正确计算的任务数的数量*2-错误的任务数，而没有做的任务数对分数没有影响，当一个人的总分是40分时，他有可能做错的任务数是几个？ A 0; B 1; C 2; D 0 or 2; E 0 or 1 or 2</p> <p>因为会有没有做的任务数所以会出现小于$25*2$的最高分50分的情况，当一个人分数为40分，假设他全部做对，也就是做了20个任务，所以分数40，假设他做错1个任务，分数去不了偶数，因为$2*正确任务数-1$是奇数，所以我选择了D</p>
345	DS	1	已知三角形ABC，圆O内切于三角形。DE是圆的直径且D在边AB上。问DE是否平行于AC？（1）角a=90度（2）AB=AC
346	DS	1	<p>有两个班成绩分布如下。A班有a个人，平均分82，中位数85。B班有b个人，平均分78中位数75。问两个班合起来，中位数是否大于平均数？ (1) $a+b=79$ (2) $a=42$ $b=37$（也有可能把平均数和中位数反过来，记不清了）</p>
347	PS	1	构建一个直角三角形，两直角边分别为70和240，还有10握在手上，最后问线最短是多少？构筑选的260（250+10）。确定
348	DS	1	<p>一个剧卖票的收入比这个剧的成本少100，问卖了多少张票？ 1) 收入是成本的0.8倍 2) 失忆求补充 我选了E</p>

349	DS	1	18000元, compounded quartly, 问2年后多少利息? 1. 利率=数值 2. 半年后的利息=数值 选D
350	PS	1	Z:W=2: 5 问z是w的百分之多少 很傻的一道题, 当时做得有点懵, 以为掉库了
351	PS	1	5的X次方+5的X次方+…… (一共5个) =根号5的10次方 x=4, 答案确定, 右边的数字可能不一样
352	PS	1	$f(x) = -(x-a)(x-b)$ $f(5) = f(95) = 0$, $f(50) = ?$ 因为其实a和b就是5和95, 直接把50带进去就行了, 当时我这是倒数第二题, 没时间就拆开硬算结果没来的计算出来, 太可惜了!!
353	DS	1	m除以n的余数是5, 问n=? 1. m除以8的余数是1 2. $n < 7$ 我选C, 我记得鸡精里面有类似的, 但是条件B好像不一样, 选的是E, 所以考场上纠结了, 大家还是要看清条件。
354	PS	1	一个正方形, 边12, 割成2个正方形和2个长方形, 其中一个正方形的面积是另外一个正方形的四分之一, 问长方形的长和宽。(没说两个长方形一样大, 但是画图出来是一样的)

355	PS	1	 <p>水, 从H流到M. 按箭头方向. H到Z是30% (大概). Z到X是20%. H到Y Z到Y是80% (大概). 问: 到X的水量与到M的多少? (题目没说是不是100%供水, 但是在这里, 不然做不出来, 也就是H到Z是70%)</p>
356	PS	1	$4^{(-4)} / [1/16^{(-3)}] = ?$
357	PS	1	一共做40道题, 做对一道得两分, 做错一道扣一分, 不做不扣分, 最后得分42貌似? 然后问可能做错几道, A. 0 B. 1 C. 2 D. 0 or 2 E. 0 or 1 or 2
358	PS	1	8个产品一个package, 3个package一个次品。问200个package的次品率, 我选3/200
359	PS	1	which is 8/5 times from 3/4 as 17/8 from 3/4? 选项A, 59/20 我选了这个
			x是数轴上某个点 8/5倍的 (x到3/4的距离) 等于8/5到四分之三的距离 求x的值 这题是我第三题 我算了5分钟没算出答案 直接放弃了 不难很简单就是计算多要么就是算错了
360	DS	1	求GUP是否为空集? (1) $(G \cup P) \cap G = G$ (2) $G \cup J = J$. 构筑选E.
			有G JX三个集合 问H交G是不是空集 1) $(G \cup H) \cap G = G$ 2) $G \cap J = G$ 选E

361	DS	1	根号下(6x)是不是整书? 1)X/6是某个整数的平方 2)X/600是某个整数的平方
362	DS	1	某个东西, 价格是P, 销量是X, 如果价格提高y%, 销量下降Z%, 问价格提高y%后, 收入的变化与原来的比值 1)给出P和X的具体数值 2)给出y和z的具体数值
363	PS	1	PS: 三个连续整数的乘积, 一定能被下面哪些数整除, 1)2 2)3 3)4 我选了only 1)&2)
364	DS	1	X是一个整数, $ X +X/2=4$, 求X 1) $X<12$ 2) $X>-6$ 狗主选的B, 因为-6到-8之间只有一个-7
365	PS	1	ABC是三个连续整数, 问你下面哪个式子是odd negative integer. 1) $-a-(-b)$ 2) $(b-a)/2$ 3) $(-a-c)/2$ 狗主记得都不对
366	PS	1	有一个特别TRICKY的, 是36是1000的X percentage, 求X 各位一定不要忘记看那个PERCENTAGE, 狗主选的3.6
367	PS	1	两种本子papercover和hardcover, paper的批发价 at 2 for 0.25 each, hard的批发价1 each. paper的零售价7.5 each, hard的零售价17.99 each. 玛丽批发了8本paper和5本hard. 问一共比零售价省了多少钱. A 141.95 B 142.95 C 151.95 D 152.95 E 失忆 “paper的批发价 at 2 for 0.25each”到底是鸡毛意思啊!!!! 用格物的眼神盯了很久..... 这题我卡了又五分钟...
368	PS	1	N是integer, 所以 N^2 可以是? A: 构筑无能, 机了。选项都是各种7位数, 希望数学讨论君能给大家普及下方法

369	PS	1	<p>点X到点Y距离是9，点Y到点Z距离是4，这三个点不在一条直线上，问点x到点z距离可能是多少？</p> <p>选项AE忘了， B5, C8, D13.</p>
370	PS	1	<p>99,999的平方 - 1的平方， 答案是E. $10^5 * (10^5 - 2)$。D是$10^4 (10^5 - 2)$</p>
371	DS	2	<p>问能不能知道n有几个prime factor</p> <p>1) n / 5有 prime factor</p> <p>2) n是两个different prime factor的乘积</p> <p>选d</p>
372	PS	1	<p>$K^{(n-1)} = K^n - 1 / k - 1$（我编的大概长这样），然后给你 $7^8 + 7^7 + \dots + 7 = 6725600$，求$7^9$</p> <p>$K^{(n-1)}$代表的就是6725600，具体怎么写的我忘了反正题里很明白，然后代入最后选 $6 * (6725600) + 1$</p>
373	DS	1	<p>三个数，问能不能求出中位数等于平均数</p> <p>1) 三个数的和是450（好像是这样，也可能给的平均数，反正推不出来</p> <p>2) 最小的数和最大的数分别和中位数相差25</p> <p>（1推不出，2设中位数为x，$(x-25)+x+(x+25) / 3 = x$，选b</p>
374	PS	1	<div style="text-align: right;">  </div> <p>（图是狗主吃饭时候画的，丑了点大家凑活看</p> <p>所有三角形都是直角三角形，那些短边都是1，就是勾股定理</p> <p>因为答案是根号13，所以把选项带进去发现3.6最接近，选3.6</p> <p>不难就是没见过。</p>
375	PS	2	<p>1 inch=3feet，问20 square inch等于以下哪两个数相乘（选项都是x feet* y feet形式）</p> <p>1 square inch=9 square feet 所以20square inch=180 square feet</p> <p>看选项哪两个数相乘等于180.</p>

376	PS	1	两种品牌A B, 本来一般人喜欢A, 一般人喜欢B, 现在B打广告了, 48%喜欢A的人变成喜欢B, 原来喜欢B的还喜欢B, 问现在都少人喜欢B
377	PS	1	$y \geq 3$, $x < 2 - 3y$, x 最大是多少。都是整数
378	DS	1	[m]定义为比m小的最大整数。求[m] 1) $m > 1$ 2) $m < 2$

把我选了 $y=1$

