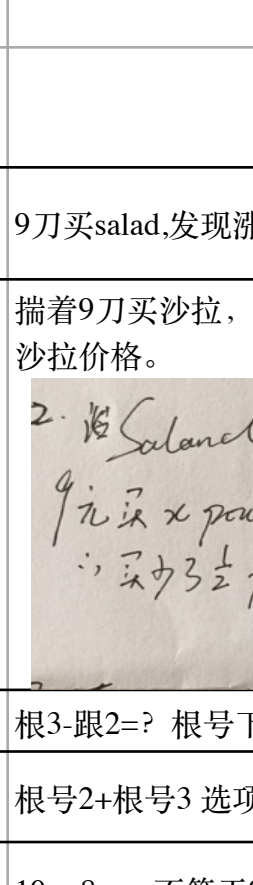
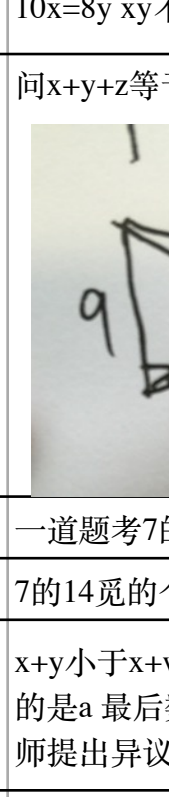
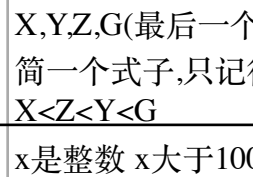
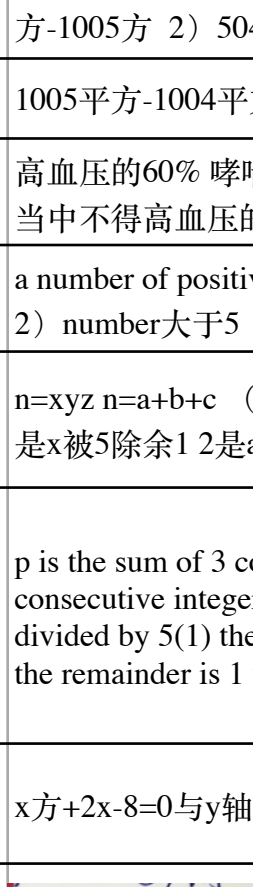
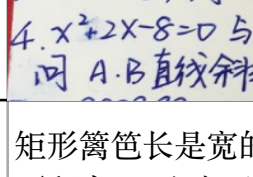
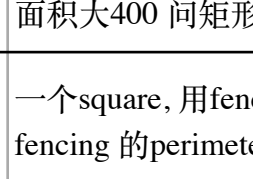
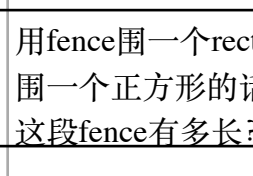
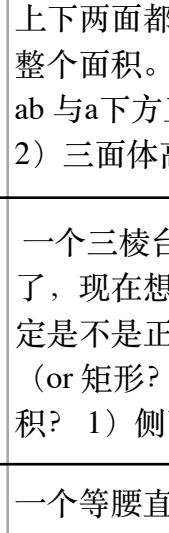
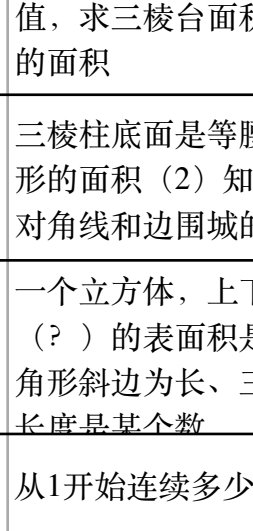
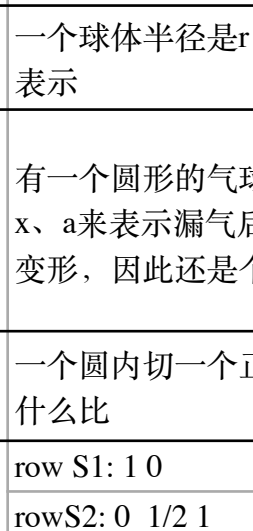
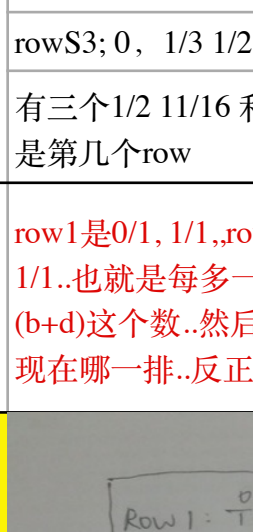
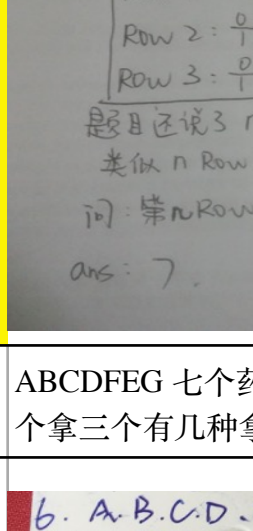
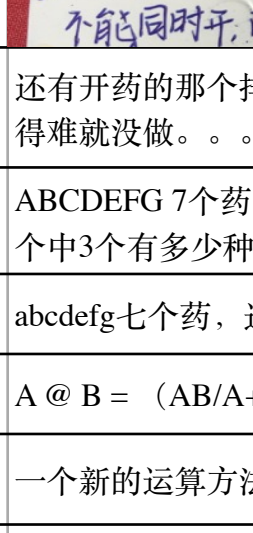
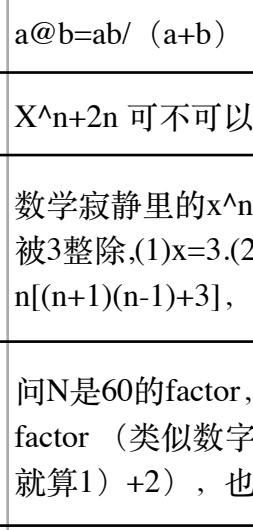
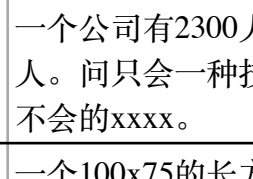
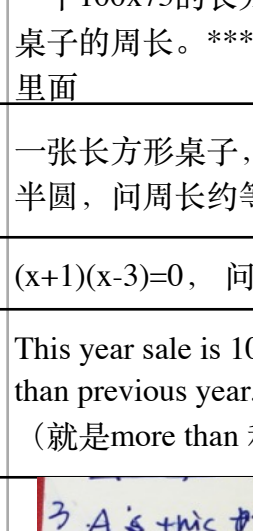
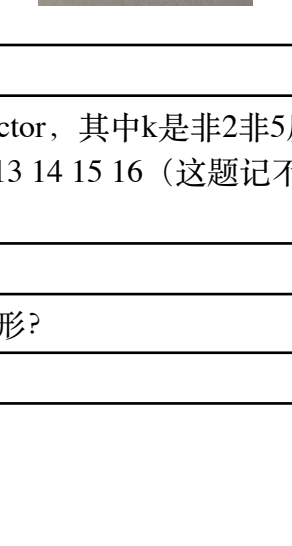
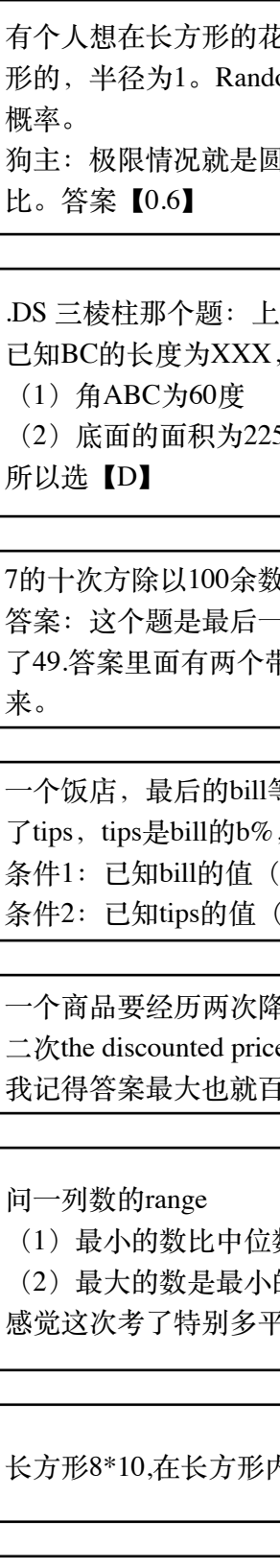
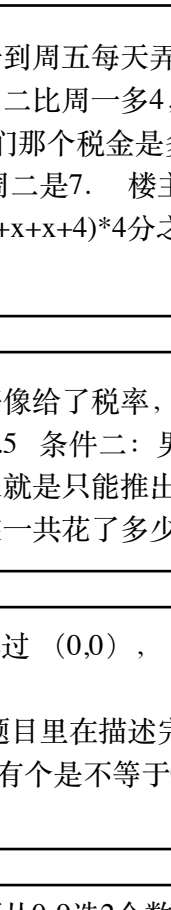
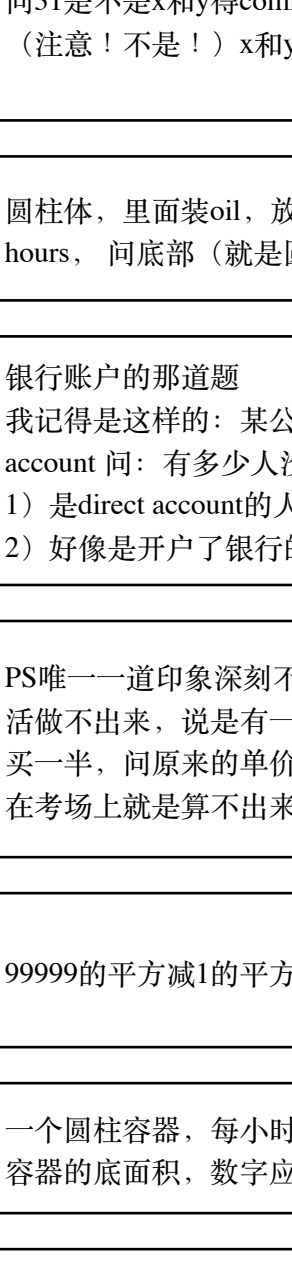
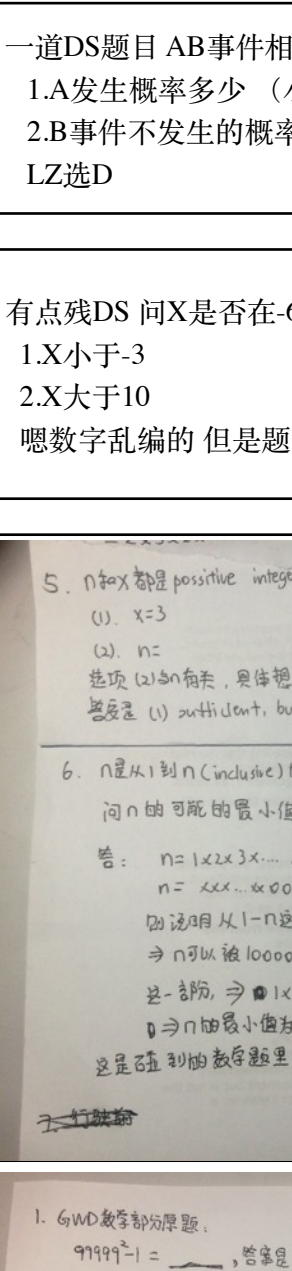
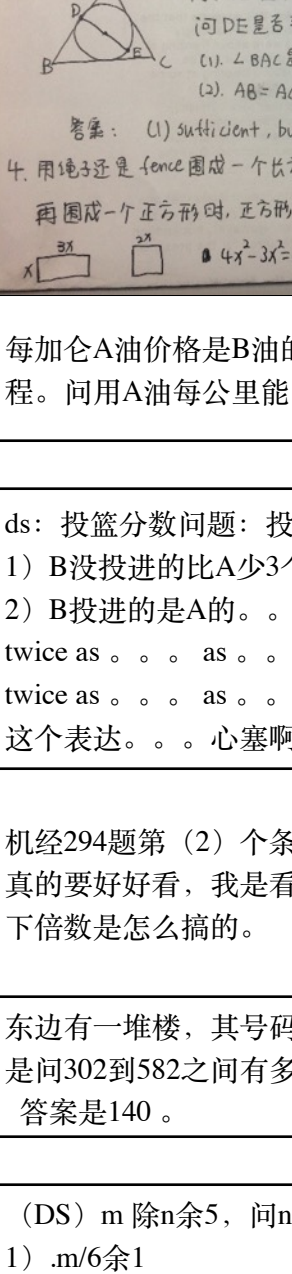
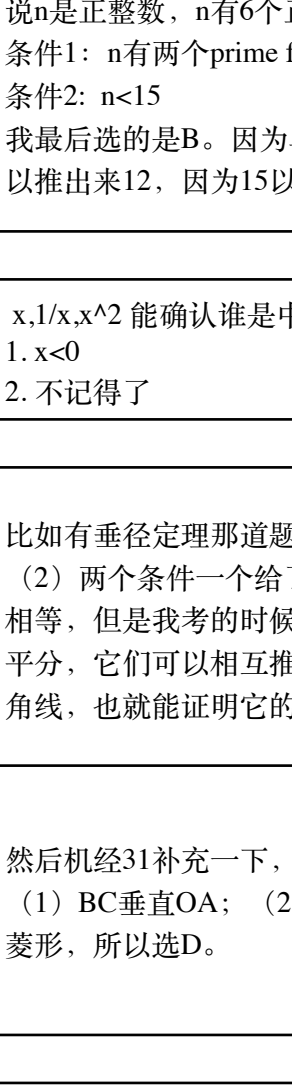
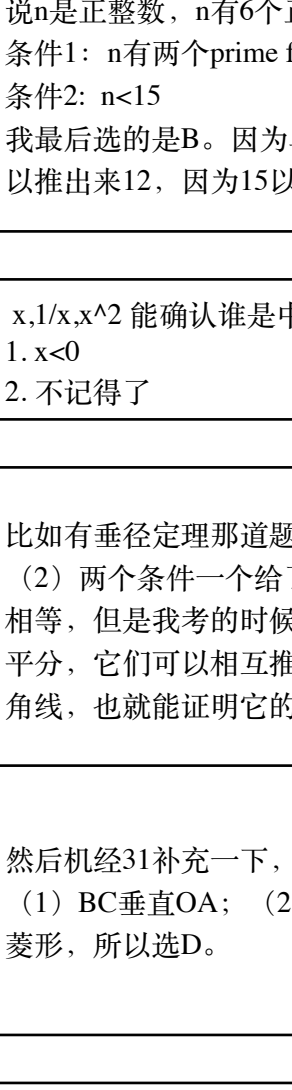
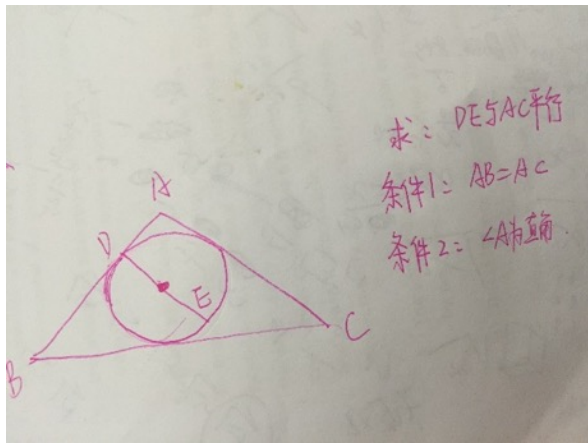


题号	题型	版本	题目	狗主答案
酥雪原始				
1	PS	V1	9刀买salad.发现涨价0.2, 于是少买了半磅. 问价格。	
		V2		
2	PS	V1	根3跟2=? 根号下 (5-2根6)	
		V2	根号2+根号3 选项应该是根号下5+2倍根号6	
3	PS		10x=8y xy不等于0, 问x是y的百分之几	
4	PS		问x+y+z等于多少? 	
5	PS	V1	一道题考7的14次幂的个位数是多少	
		V2	7的14位的个位数	
6	DS	V1	x+y小于x+w 1) x小于y小于z 2) x+y+w+z=20 我选的是a最后数学50 估计是这道题错了 休息的时候有人向老师提出异议 老师打电话后说题没错...	A
		V2	X,Y,Z,G最后一个字母我记不得了是四个正整数, 然后化简一个式子, 只记得要求的条件是 X<Y 1) X+Y+Z+G=20 2) X<Z<Y<G	B
7	DS	V1	x是整数 x大于1005方-1004方 问x的value 1) 小于1006方-1005方 2) 504方-502方	
		V2	1005平方-1004平方	
8	PS		高血压的60% 哮喘的36% 两种病都得的9% 问得哮喘的人当中不得高血压的比例	
9	DS		a number of positive number的sum 大于10 1) sum小于40 2) number大于5	B
10	DS	V1	n=xyz n=a+b+c (xyz abc都是连续的正整数) n被5除余1 1是x被5除余1 2是a被5除余1. 题目可能有点问题	D
		V2	p is the sum of 3 consecutive integers a b c and the product of 3 consecutive integers x y z, what is the remainder when p is divided by 5(1) the remainder is 1 when a is divided by 5 (2) the remainder is 1 when x is divided by 5	D
11	PS	V1	x方+2x-8=0与y轴和x的正轴的交点的连线的斜率	4
		V2		
12	PS	V1	矩形篱笆长是宽的3倍 同样长度的篱笆围成正方形比矩形面积大400 问矩形周长	
		V2	一个square, 用fencing 围着, 知道这个square的长宽, 求fencing的perimeter. (貌似是这样, 不过肯定不准确)	
		V3	用fence围一个rectangular, 长是宽的3倍, 如果用这段fence围一个正方形的话正方形的面积比长方形的面积大400, 问这段fence有多长?	
13	DS	V1	上下两面都是等腰直角三角形的三棱锥 告诉了斜边长度 问整个面积. 1) abc 交是60度 (就是上三角面两个非直角面 ab 与 a下方正对着的c点形成的角 题中没画 是个对顶角) 2) 三棱锥高是个具体数	D
		V2	一个三棱台 (给了图, 所以我当时直接以为是正三棱台了, 现在想不起来那个词组是 triangle XXXX了, 所以不确定是不是正三棱台了. 底面是等边三角形, 给了侧面边长 (or 矩形? 具体词记不得了) 的对角线长, 问三棱台体积? 1) 侧面的长XXX. 2) 底面面积 XXX	D
		V3	一个等腰直角三棱台, 已知侧面 (长方形那面) 对角线=数值, 求三棱台面积. 1. 侧面对角线分割的角度=数值. 2. 顶面的面积	
		V4	三棱柱底面是等腰直角三角形, 求表面积. (1) 知道三角形的面积 (2) 知道斜边对应的棱柱面的对角线30根3 以及对角线边围城的角60度	D
		V5	一个立方体, 上下两面的形状是等腰三角形. 问这个三棱锥(?)的表面积是多少? (1) 底面积是某个数 (2) 以三角形斜边为长, 三棱锥的高为宽的那个长方形的对角线的长度是某个数	
14	PS		从1开始连续多少个正整数相乘得数的后6位都是0	30 (c)
15	PS	V1	一个球体半径是r, 然后漏气漏了a%, 问剩下的半径用a和r表示	r=x三次根号下1-(a/100)
		V2	有一个圆形的气球, 半径是x, 现在由于漏了a%的气, 用x, a来表示漏气后气球的半径r (题中假设了漏气后气球不变形, 因此还是球, 题还给了球的体积公式=4*pi*r^3/3)	
16	PS		一个圆内切一个正方形再内切一个圆, 好像问面积比还是什么比	
17	PS	V1	row S1: 1 0 row S2: 0 1/2 1 row S3: 0, 1/3 1/2 3/4 1 有三个1/2 1/1/16 和另一个数是一个consecutive sequence. 问是第几个row	
		V2	row1是0/1, 1/1, row2是0/1, 1/2, 1/1, row3是0/1, 1/3, 1/2, 2/3, 1/1. 也就是每一排就是在a/b c/d这三个数中间增加(a+c)/(b+d)这个数. 然后问1/2 7/11 5/9这三个数 (不太确定) 出现在哪一排. 反正我就是一排一排写出来, 最后好像第7排	
		V3		
18	PS	V1	ABCDEFG 七个药, A and B cant prescribed together. 问从七个药三个有几种拿法	30
		V2		
		V3	还有开药的那个排列组合题。。。狗主考前就看了一眼觉得难就没了。。。没想到。。。考到了	
		V4	ABCDEFG 七个药, AB不能一起用, 其他都能混用, 求从7个中3个有多少种	
		V5	abcdefg 七个药, 选三种, ab不同时选。	30
19	PS	V1	A @ B = (AB/A+B)	
		V2	一个新的运算方法: a▲b = ab/(a+b), 然后问a▲(b+c)=?	
		V3	a@b=ab/(a+b) 问1/a@@(1/b@1/c)=?	
20	DS	V1	X^n+n+2n 可不可以被3 divide 1) n=3, 2)x=5	E
		V2	数学寂静里的x^n+n+2n为错误回忆! 原题实际为n^x+n+2n 能否被3整除.(1)x=3, (2)n=5 选A 这题确实比较难, 可因式分解成n(n+1)(n-1)+3!, 必然被3整除	A
21	DS		问N是60的factor, N=? 1) 3n是48的factor 2) 5n是40的factor (类似数字不能保证相似), 反正构造最后列出来了就算1)+2), 也会有1和4两个N数	E
22	DS		一个公司有2300人, 会A技能有1000人, 会B技能的有700人. 问只会一种技能的人有多少? 1) 都会得有xxxx 2) 都不会的xxxx.	D
23	PS	V1	一个100x75的长方形桌子, 在短的那一边建两个半圆, 求桌子的周长. *****有个小陷阱, 不要把75cm算到周长里面	
		V2	一张长方形桌子, 长x宽=100x75, 要在两个短边各加一个半圆, 问周长等于?	440+200+75pi
24	PS		(x+1)(x-3)=0, 问x^2-2x+1=?	
25	PS	V1	This year sale is 10% more than last year, which is 10% greater than previous year. Previous year =S. 问this year 是多少? (就是more than and greater than的区别)	
		V2		
26	PS		一个商品, 去年价格比今年价格高x%, 比前年价格低y%, 问今年价格比前年价格低多少%? 3/2小时的速度是60mile/h, 后面5/2小时一共跑了140mile. 问平均速度	
27	PS	V1	a,b,c are consecutive positive nonzero integer. A>B>C. 问下面那一项must be odd negative integer.	-a-c/2.
		V2	abc 是三个连续的正整数, 问a+c是even还是奇的, 不全	
		V3	a, b, c 是大于零的连续整数, a>b>c 问以下五个选项中可以判断abc是3.4.5的倍数-8除以2的-a除以2 不符合前几个更不对 还有a-c除以2 都不是负数	
28	PS	V1	1. 2^n是(8!) + (4!)的factor, 求n最大是多少?	
		V2	根号下8! + 根号下9!) ^2是一个整数, 问n最大是多少, 使得2^n n是(根号下8! + 根号下9!) ^2的一个约数。	
29	DS			
30	PS	V1	3. 7^100 > 100 的余数是多少?	
		V2	还有一道也题与7的N次有关	
		V3	7的10次方除以100的余数是多少	
		V4	7^10除以100, 余数多少? (注意有一道旧狗是100次方, 那道题选1, 这道不一样)	
31	DS		 4. 求 AB = BO (1) AD 平分 BC (2) AD 垂直 BC	
		V2	原构造问题是对的, 条件不一样. 我遇到的是条件1是perpendicular to AO的; 条件2是点D平分O. 应该选C吧? 考试时候不知道perpendicular的意思选了A。	
32	DS		15个数, 均是正整数, 问平均数是否大于中位数? 第一个条件: 一般以上大于85..第二个条件: 15个数的range是70-100	E
33	PS		5个数 (具体数忘了) 都是6-7位数, 问那个可能是N^2, N是正整数 1) 2, 344, 633 2) 6, 534, 257 3) 7, 452, 362 4) 10, 534, 246 5) 11, 423, 252 (上面数都是我瞎的, 只有1个数的尾数是6, 可能是整数尾数的平方)	
34	PS		有一个等边三角形, 里面有一个长方形. 三角形边长S, 长方形高H, 宽R. 问用R, S表示H 	H=3/2(S-r)
35	PS		一辆车15gallon 走cityroad 耗油多少 highway耗油多少 跟你说走了多少cityroad 和highway 问你耗了多少油	
36	PS		十字路口有圆盘 圆盘里大圆叠小圆 小圆直径60 大圆比小圆多10 好像问的是小圆占大圆的多少	
37	PS	V1	x比y多20%, y比z多20%, z比w多20%, w比x少20% 问y比z是多少 (不敢确定反正是比来比去但肯定问的是y比z)	
		V2	x比y多20%, y比z多20%, z比w少20%, 问x比z多多少	
38	PS		n除6余2, n除7余3 问你n除5余多少 选项有01234	
39	PS		给你一个equilateral triangle 三边的式子 类似x+3和2x-4这样的 问你周长是多少	
40	DS		x是整数, x<10, 问x是多少? 1) x有四个约数 2) 约数的和>12	
41	PS	V1	4的-x次方 = 4的x次方分之一, 这个等式在什么时候成立: A.X不等于0, B.X>0, C.X<0, D. 都不等 E. 都等	
		V2	4的-x次方 = 4的x次方分之一, 这个等式在什么时候成立	
42	PS	V1	k(n)=200+0.2^k(n-1). 问k(40)的取值范围. A. 200<K40<230 B. 240<K40<250 ...选项忘了, 乱编的. 但是算到250之后, k(n)是横等于250了	250
		V2	Kn=200+0.2Kn-1. 现在k1=200, 问k50的范围。	
43	DS	V1	一个正方形里内切一个圆, 问圆的面积还是周长. 1) 正方形的周长... (具体数) 2) 正方形的面积... (具体数)	
		V2	一个圆形塞在一个正方形里, 求圆的周长. 1) 正方形的周长是x 2) 正方形面积是y	
		V3	一个圆inscribe in一个正方形, 求圆的面积(1) 忘了是说正方形的周长是24还是边长是6, (2) 正方形的面积是36	
		V4		
44	PS		三角底边应该是走了1.5mile 	
45	DS	V1		
		V2		
46	PS		问1, 3, 4, 5 除以10的余数, 问能整除 求余数=?	3402
47	PS		哪几个有根 1+sqrt 5 A. x^2+2x-1 B. x^2+2x+1 C. x^2-2x-1 等等	
48	DS		有40%的Apartment有根, 问这个Apartment的多少? (1) 有根的是Apartment有37 (2) 有根的是Apartment是 ratio = 3/5	
49	DS	V1	r^2-2q+r 跟x轴有几个交点. (1) r^2-r > 0 (2) r^2-q > 0	
		V2	函数y=x^2-2qx+r与X轴有几个交点. 1) q^2-r-0. 2) r^2-q=0	A
		V3	y=x^2+2qx+r与X轴有几个交点. 1) q^2+r-2r^2>q	A
50	PS	V1	租出租车起步价是2.5 前五公里每公里2dollar 后面的每公里1.5 问8公里的路程要多少钱	17
		V2	出租车计费题寂静原题	
		V3	出租车计费题寂静原题	
51	PS		regular sale price = (1-15%) suggest retail price 然后问 retail price X = 15% regular sale price, 问 suggest retail price 是多少 X = 0.15 * (1-0.15)	
52	PS			
53	PS	V1	问一个group, 问选几个学生出来, 然后告诉了excluded了Mary的选法一共是38种. 问一共有多少学生?	
		V2	(数字是编的) 一共有x个学生, 要选2个学生出来, 然后告诉了excluded了Mary的选法一共是38种. 问一共有多少学生?	
54	PS			
55	PS	V1	m, n 是正整数, 问2^m * 3^n 有几个divisor (1) m=1, (2) m=2, (3) m=3, (4) m=4, (5) m=5, (6) m=6, (7) m=7, (8) m=8, (9) m=9, (10) m=10	
		V2	m, n 是正整数, 问2^m * 3^n 有几个divisor	
		V3	m, n 是正整数, 问2^m * 3^n 有多少个质数	(m+1)(n+1)
56	DS	V1	x+y=2, 求r. 1) 过 (r, 1), 2) 过 (1, r)	
		V2	DS: x+y=2 是一条直线, 问r=? 1) 这条线过 (r, 1) 2) 这条线过 (1, r) 我选的是A (常数项具体是哪个我记不清楚了, 只记得第二个条件算出来是r^2=a, a>0, 所以r的值不确定)	A
57	PS	V1		
		V2	问正方形除以4个圆的面积 后剩下的面积	
58	DS		x, y 是正整数, x是质数 (1) x和y中有一个是0 (2) y = 85/2	
59			某人5元买糖, 2.8元/磅, 3.2/一磅, 少买多少	
60	DS	V1	alb-cl=a (b-c), 1) a, b, c 大于0 2) b平方=c平方	
		V2	alb-cl=a(b-c)? (1)a>0, b>0, c>0, (2)b^2=c^2	

酥雪原始				
题号	题型	版本	题目	狗主答案
61		V1		
		V2	生产可能性曲线，只生产X能生产8000（或9000），只生产Y能生产（8000），总产量是100000（貌似），求考证。从四幅图里面选一副，楼主选的这个	
62	PS	V1		如图
		V2	99,999^2 - 1^2, 得: 10^5 * 99,998 = 10^5 * (10^5 - 2)。选项有 10^10 - 2, 还有 10^4 (10^5 - 2) 之类	
63	DS			
64				
65	PS		甲速度70m/h, 乙速度60m/h (具体数字不记得, 反正就是甲比乙大) 然后甲在XX时和乙相遇, 然后在YY时经过了某点, 问再经过多久乙会经过这点。算这题时要考虑甲和乙相遇后再经过另一点的这段时间, 乙也在运动。	
66	PS	V1	2^t * 3^t = XX, 求 2^t * 3^t = ...	
		V2	2的t次方乘3的s次方等于432, 问2的s次方乘3的t次方等于多少, 挺简单的, 我是分解质因数做的。	
67				
68	PS	V1		
		V2	有一个题分子是5^(n-1)+5^(n+2) 还是什么 抱歉真的记不得了 分母也是5的各种次方也包含了n 让求这个分式的值 我的做法是分子分母都把5的n次方提出来 5的n次方就可以约掉 然后继续提公因数 最后只剩下分母上有5^(-6) 所以答案是5^6	5^6
69	PS	V1		
		V2	两个圆相切, 圆外一点一根线相切两个圆, 这个点另一线过两个圆心。然后问一个线段长是多少, 很简单! 相似就搞定	
70	DS		8个人去吃人均X元的自助餐, 汤玛斯和莫妮卡买了全部人的单, 问莫妮卡给了多少钱? 1) 汤玛斯付的钱是莫妮卡付的两倍; 2) 莫妮卡比汤玛斯少付Y元。	
71	DS		x < x^3 ? 1) 残了. 2) x^2 < x^4	
72			见55题	
73			见41题	
74			见56题	
75	DS	V1	说整数n, 已知<n>=n的因子中最大的质数, 然后k在0-32之间, 问<k>=? 1) <k>=<100> 2) k是5的倍数	D
		V2	定义一个符号<A>, <A>表示A的最大质数约数, 已知K<32, 问<k>是多少? 1) <K>=<100> 2) K是5的倍数...对于2), 5*7=35>32, 所以K的质数约数最大只能是5)	D
		V3		
76	PS		U T合起来生产1000units用x小时, u单独生产1000units用3/5 x小时, 问T单独生产用多少小时	5/2 x 小时
77	PS		一个人有25%的stocks, 剩余的40%是bonds, 问剩下多少钱没有投资?	45%
78	PS	V1	PS 5000加仑以下, 水费\$0.005/gallon. 超过5000的每加仑\$0.0075, 求10000gallon水费多少。 (0.005+0.0075) * 10000	
		V2	0.0075和0.005加仑那道题 选的62.5	62.5
79	PS		一辆车前10公里 X mile/小时, 后20公里 Y mile/小时, 问平均时速? (给了具体时速, 而且明确是后20公里, 直接算)	
80	PS		汽车 4 mile/s, 火车 6 mile/s, 同方向行驶, 火车用一分钟完成了从火车头追上汽车到火车尾超过汽车 (这一段有很详细的描述), 问火车长度?	120mile
81	DS		一家公司按照同样的成本价买 A、B 两种电脑, 再出售的时候 A 比 B 卖的贵, 问 A 比 B 多的利润占 B 的利润多少? (我列的式子是求 [(A-C) - (B-C)] / (B-C) ie C 是 cost) 1) A 的出售价格比 B 的出售价格多 10% 2) A 比 C 多 20%	C
82	PS		一家公司有两个型号的机器 TN-1 和 TN-2, 每个机器都要有 6 位数的码。TN-1 是前两位是 0-9 数字, 后四位是 A-Z 字母, 去掉 A E I O U 和 Y; TN-2 是前四位是 0-9 数字, 后两位是 A-Z 字母, 去掉 A E I O U 和 Y。具体问法不记得了, 当时理解的是 TN-2 能产生的码数是 TN-1 的多少? (英文好像是, 顺序相反, 因为 possibility of TN-1 占总数的倒数, 所以我当时那样理解的) (有一个括号说明 A~Z 字母, 去掉 A E I O U 和 Y, 剩下 20 个字母)	四分之一
83	DS		110 人中 72% 买了债券, 65% 买了股票, 问买了股票的人中有多少没有买债券? 1) 这些人中都买了 A% 2) 这些人中都没有买的 B%	D
84			见 75	
85	DS		mod 是取余符号, 举了个例子说明怎么用, A 是整数, 问 A mod 6 等于多少? 1) A mod 3 = A mod 12. 2) A mod 4 = 2	C
86	DS		X, Y 都是整数, 问 X^Y 的大小关系? 1) 5^(-X) > 3^(-Y) 2) X > 0 and Y > 0. E (现在觉得应该选 C 啊)	
87	DS		图是一个四边形, 一个角向上放置, 对角线正好是一条水平, 一条垂直。在每一条边取一个中点, 再和对角线焦点连连连, 就变成了 8 个三角形, 其中三个小三角形打上阴影 (哪一个好像不重要), 你们画起来是不是? (我当时理解的是一个正方形, 但是现在想不起来是这个词了, 昂, 这条狗有点残) 问大图形的面积是? 1) 小三角形的面积是 XXX 2) 小三角形的周长是 XXX	D
88	PS		6 + -6 + 3 - -3 = ?	12
89	PS		三角形三边长是 x+2, 2x, 3x-14, 三边周长是 60, 问最短的边?	14
90	PS		数列 A (1) = 200 A (n) = 200 + 0.2A (n-1), 问 A (40) = ? (可以举例算前三个, 发现 0.2A (n) 小于 50, 然后 A (n+1) < 250, 然后不断重复, 无限逼近 250, 但都到不了。。。好无奈的一个数列啊)	240 < A < 250
91	DS		x > x^3 , 求 x 范围 1. 不记得了 orz 求补充 2. x^2 < x^4	D
92	DS	V1	isosceles triangle 是等腰三角形, 狗主做这题时不知道单词意思所以懵逼了, 很简单一题, 关于边长。	
		V2	一个等腰三角形 有两边是 4 和 10 问周长 5. ds 问题忘了 第一个条件: mt+sp>0 第二个条件: mp+st>0 貌似结构是这样的 看看能不能勾引其他的小伙伴想起来 最后选了 e	E
93	PS		三角形一边长大于等于 6 小于等于 8, 给了三个可能的结果, 记得是 III only, 两边之长必须大于第三边	
94	PS		给了长方形长宽, 就用 xy 代指吧, 和具体数字并没有关联。长宽都比原来少了 15%, 求最后面积比原来面积少的部分占原来的多少百分比。我是 85% * x * 85% * y = 72.25% * xy 1 - 72.25% = 27.75%	
95	DS		n 有 6 个 factors, 求 n = ? .. 1. 有两个 factor 是质数 .. 2. n < 15	
96	PS		ABC 三个机器完成同样工作的时间分别是 2, 3, 4h, 如果 ABC 同时工作, 工作相同的时间, 求 B 完成工作的比例	
97	PS		A 油价格是 B 油的 1.5 倍, 但是同样体积的油, A 油能行驶的距离是 B 油的 2.5 倍, 求每单位的 A 油能比 B 油省多少% 的钱	
98	DS		alb-cl=ab-ac.. 1. a, b, c 都 >= 0... 2. b^2=c^2	
99	DS		G, H, J 三个集合, H 是空集: 1. (G交H) 并 H = H (记不清楚了) .. 2. G交J=G	
100	DS	V1	样本 A 的 n=a, 告诉了具体的 Mean & Median. B 的 n=b, 也告诉了具体的 Mean & Median. 求 A+B 的 Median > Mean. 1. a+b=数值 .. 2. a=数值, b=数值	
		V2	第一个数列有 a 个数, 第二个数列有 b 个数, 求问两数列合并后 a+b 中平均数是否大于中位数 (还是中位数大于平均数? (1) a+b=70 (2) a=49 且 b=21 (记不太清, 总之相加还是等于 70))	

酥雪原始				
题号	题型	版本	题目	狗主答案
201	PS		下列哪个式子的x=0,1, -1 A X ³ -X-1=0 B X ³ -X=0 C X ³ -X+1=0 D X ³ +X-1=0 E X ³ -X+1=0	B
202	DS		已知长方形的L>W, 求L (1) 长方形面积=12 (2) 长方形周长=54	C
203	DS		DS (残狗) 绝对值 (x ² -5) =9, 求X (1) (2)	
204	PS		ps 已知p在数轴上在X点上, 求2X离下列哪个点最近 选T (插入手绘图了)	
205	DS		两种不同分类a、b, 已知a占80%, b占60%, 求ab (1) 已知a非b占30% (2) 已知非a非b占10%	D
206	PS		在一个坛子里有red、blue、green的球共8000个, 已知red是blue的2倍, green比red和blue加起来多20, 求抽一个球是蓝色的概率	
207	DS		有5个数字mean=16, 最大值为40, 求median的可能值 I 5 II 15 III 25	(I、II)
208	PS		某人有5分钱的硬币x, 10分的硬币是5分硬币的2倍, 20分硬币是10分的3倍 (其中2倍, 3倍是狗主自己编的, 懂就行), 然后问这个所有5分钱的combined value 比所有10分钱的combined value的ratio, 注意是value的比值, 所以要有几分乘以数量	
209	PS		x平方-4x+5, 取绝对值, 问x=-2时, 结果是多少, 楼主碰到这个的时候以为掉库了, 吓尿了	
210	PS		X Y Z三个点, 要两两连起来, 已经知道XY=a (具体数值), XZ=b (具体数值), 问YZ可能是多少。解法就是三角形两边之和之差, 艾玛楼主又以为掉库了	
211	DS		问X的绝对值是否大于X的三次方的绝对值; X平方的绝对值大于X四次方的绝对值; X小于-1	
212	DS		X-Y是否小于X方减Y方: X-Y小于0; X+Y小于0	
213	PS		两个人一起去餐厅吃饭, 吃一样的meal, 两个人都有10%的折扣券, 吃完了之后俩人给了tips, 但是A是按照原价的15%给的, B是按照折后价格的15%给的, 两个人差值0.43刀, 问饭原价是多少	
214	DS		两个工厂生产东西, 然后往外卖, 问revenue之差: A比B的定价高了m% (是具体数值); A比B的数量多卖了n%(是具体数值)	
215	PS		有一个商店进了一个娃娃, 娃娃从供应商那里进价是a (具体数字), 建议零售价格是一个数字 (和进价有个什么关系来着), 但是商店最后卖的实际价格比建议零售价格低了15%, 问卖这个娃娃的gross profit	
216	PS		一个沙坑, 形状是边长为8的正方形, 左上角和右下角截掉了边长为3的两个正方形, 然后填满1/2 feet的沙子, 总共需要多少沙子	
217	DS		两个人去买吃的, 有hot dogs, 有soft drinks, A一共买了12块钱的, B买了19块钱的: A买的hot dogs比B多4个, B买的soft drink比A多一个 (反正就是1和4, 具体怎么着忘了); 条件二不记得了, 问题不记得了	
218	PS	v1	横轴纵轴和一条直线 (y=8x+a) 组成了三角形, 问三角形面积大于1, a的取值。	
		v2		
219	DS		有个类似call center的地方, 每天都会接到电话, 共五天, 接到电话的中位数: 最后三天都是接到50通电话; 条件二是说总共接到230通电话	
220	DS		数列的和为s, 该数列为连续整数, 问s什么的, 我记得不清楚, 但是化简后A/10-1, 也即10为A的一个临界点: 条件1是说s是五个连续整数的平均数还是怎么样的, 然后最小的11-5加和肯定大于10; 条件2是说s小于40	
221	PS		PS:大家对某计划进行评分, 评分为1-5, 分别给出了1分的票数为a, 2分的票数为b, 5分的票数为e (a-e都是具体数字), 求中位数22)	
222	PS		根2是根8的百分之多少	
223	PS		n的阶乘=2的11次方乘以5的平方乘以k, k是数值的乘积, k不能被2和5整除, 求n	
224	DS		数字A除以6余数是多少: A除以12的余数和3的余数相同; 数字A除以4余223)	
225	PS		某地收购物税的, 但是购买小孩的衣服不收税, 某人一共付270 其中买了小孩衣服153 注意付钱270里面包括税4.5 问税率	
226	V1		是问x+y是否为偶数 1) 3x+5y=偶数 2) 好像是 (x+1)(y+1)乘积的平方为偶数	
	DS	V2		
227	DS		x^2-2qx+r跟x轴有几个交点? 实际是: x^2-2qx+r跟x轴有几个交点 用b^2-4ac=4q^2-4r 同时除以4得q^2-r	A
228	DS		问n是不是偶数。 (1) 18/n是偶数 (2) 42/n是奇数	
229	PS		一个集里6个数平均数是40, 另一个7个数平均数50.前一个是后一个的子集, 问后一个中一定有的数	
230	DS			
231	DS			
232	DS			
233	DS			
234	DS		问一个数列的前四项的和为? (1) 从第三项起, 每一项是之前两项的平均数 (2) 前三项的平均数为30	E
235	PS		which of the following number is 8/5 times as far from 3/4 as is 17/8 from 3/4?	59/20
236	DS		A、B两人买两种不同的的花, 两个人买的总数相同。已知: rose每支1元 daisy每支0.5元 问A比B多花了多少钱 1>A买的daisy是rose的两倍	B
237	DS		一个三角形, 求周长? 1>一边是5, 一边是6	C
238	DS		有一个圆柱形的tank立在圆形的一面, 然后放在一个plat rectangular lot (貌似是这个词)里, 问diameter 是否小于15 1. 给了圆柱的高 2. lot的长和宽是14,18	

No.	Type	Freq.	Version	Description	Master answer
239	PS	1	V1	求面积1给了AC长度和角BAC是60度2.三角形bce面积是225,应该选A 	A
240	PS	1	V1	2的11次幂, 5的平方, k, 这三个数都是n!的factor, 其中k是非2非5质数, 问下面哪个数一定是n!的factor? 答案有7 13 14 15 16 (这题记不太清)	
241	PS	1	V1	一个圆上有10个顶点, 问可以构成多少个三角形?	
242	DS	1	V1	1、问k=1么 (1) d d^2 d^4(-1)中位数是d^2 (2) d d^2 d^3 的中位数是d^3	
243	DS	1	V1	考到一个变态, 题于是n=a+b+c, or n=xyz, abc xyz分别是一组连续整数, 然后问n除以5余多少, 1. a除以5余1, 2. x除以5余1 还有一题, 寂静上那道向坐标系里两线是否垂直的(0,0) (a,b) and (0,0) (b,a) 1. ab=0 2. a不等于b. 注意这道题目的题目里明确给出了条件: a不等于0或者b不等于0, 所以和寂静的不一样	
244	PS	1	V1	五个仓库还是什么, 最大容量分别是多少多少, 然后装的货物分别是多少多少, 列了一个表格, 问如果要最大容量和实际装货的差都一样, 某个仓库应该装多少? 很简单的题, 把平均的相差值算出来, 用最大容量一减就是了, 记得答案应该是80-18=62, 但是当时不知道怎么脑子抽了, 竟然用实际装货数去加了。。然后刚一点提交键就反应过来了, 但是已经然并卵, 说起来都是眼泪, 忍痛贡献。	
245	DS	1	V1	2问xy是否都能被31整除 a) xy的乘积可以被31^2整除 b) xy的最小公倍数可以被31整除 (这条记得不是很清楚)	
246	PS	1	V1	M和S两个人相隔76米, 同时从自己家出发, 在离M家36米的地方遇见, 设M的速度是X, 用X来表示S的速度。 答案是10x/9.	
247	PS	3	V1	有一题说the altitude of the equilateral triangle is 号3.问你周长是多少。 我选了6, 其实我不知道altitude指的是不是高, 我就把它假设为边长高都试了一遍, 如果是高才能有选项里的答案。。。所以选了6.	
248	PS	1	V1	有一辆车有15gallon的油, 以20mile/gallon速度行驶30.15mile/gallon行驶25, 问行驶60和30mile所需的gallon. 数字记不清了, 只有15gallon的油是我记清楚了, 到那时候按单位换算很容易求出来, 看到题就明白了, 我这儿表达不出来。。。记得答案是分母是60/某个数+30除以某个数, 分子是15.	
249	DS	1	V1	f(x)=ax^2+bx+c, 问ab=0? 1) f(1)=f(-1)=0 2) a^4(1)^4=f(-1)=0 狗主选的A	
250	PS	1	V1	l2-l2*xll=2, 问x有几个可能值 狗主选的3个	
251	DS	1	V1	f(x)=ax^2+bx+c, a,b,c不等于0, 然后抛物线跟x轴相交于(以下数字都是编的, 但对应该理题没啥问题) -2, 4, 然后问a>0? (这里只要判断a是否大于0就可以, 所以理论上a有确定的正负值就可以) 1) 抛物线跟x轴相交于-3 2) f(-4)>f(-3) 狗主选的都可以(忘了这个对应哪个选项了。。。)	
252	PS	2	V1	x和y都小于10000, 哪个图满足在坐标系中要x<=8000 y<=9000的阴影部分, x,y都是positive的, 很简单, 看得懂坐标系的都会。。。)	
253	PS	1	V1	有个和寂静不太一样的, 核算考到的是 就是说一个工厂1999年的每月的销售range是240,2000年的range是320, 问这两年算一块, 最小的range是多少	
254	DS	1	V1	31不是a,b共同的因子: (1) 31^2是a*b乘积的因子 (2) 31^2不是a和b最小公倍数的因子 (注意不是"31^2不是a和b最小公因数") 我选C	
255	DS	1	V1	A和B两种商品, 问A商品的net profit比B商品的net profit多或者少多少百分比. net profit=收入-成本 (1) A的收入比B多10% (2) A的成本比B多5% 我选的E 因为列式子之后是化简不了的	
256	DS	1	V1	一个人分别向A, B两个账户存1000块, A账户年利率X%, 一年复利四次, B账户年利率Y%, 一年复利两次. 问X和Y哪个大? (1) 一年后两个账户利息收入一样多 (2) 一年后总的利息收入少于120 我选A	
257	DS	1	V1	一个等腰三角形, 有两边的长分别是5和6, 问周长是多少? (1) 忘了 (2) 面积是12 应该是选B, 第一个条件不能确定哪个边是腰。	
258	PS	1	V1	有一个矩形花园, 长10M,宽8M,主人想建一个圆形的pool, r=1M, 问: 随机挑一个点为圆心建pool, 有多大的几率这个pool不会超过矩形花园的边界。 答案: (10*2)^8(2)/80=60%	
259	PS	1	V1	18XX年, A地人口17,000,000, 人均每square mile有10人 19XX年, A地人口123,000,000, 人均每square mile有41人 问: 19xx年相对于18xx年增加了多少 million square mile (注意单位! 是million square mile) 答案: 1.3 解题过程: 18xx年有 17m/10=1.7m square mile 19xx年有 123m/41=3m square mile	
260	DS	1	V1		
261	PS	1	V1	圆心O和圆周上的两点PQ组成一个三角形, 弧PQ是圆周长的1/6, 直线PQ长度为4, 问圆的半径是多少	
262	DS	1	V1	r^2 + 1/(r^2) = ? 1) r + 1/r = 2 2) r - 1/r = 6	
263	PS	1	V1	有个人想在长方形的花园里修一个圆形的pool, 长方形的长宽10.8, Pool是圆形的, 半径为1. Random的选择pool的中心, 问修的Pool不会超过长方形范围的概率。 狗主: 极限情况就是圆要和边相切, 把符合条件的落点面积和长方形面积做比. 答案【0.6】	
264	DS	1	V1	DS三棱柱那个题: 上下底面是等腰直角三角形 已知BC的长度为XXX, 求棱柱的表面积: (1) 角ABC为60度 (2) 底面的面积为225 所以选【D】 	这道之前有, 但是讨论聊聊太乱了, 我重新补充在这里
265	PS	1	V1	7的十次方除以100余数是多少? 答案: 这个题是最后一道道题当时有点懵, 就开始硬算, 把后三位一直乘后来选了49答案里面有带9的, 49和79, 所以不能一下直接根据最后一位选出来。	
266	DS	1	V1	一个饭店, 最后的bill等于cost+tax, tax是cost的a%, 一个人支付了bill之后又给了tips, tips是bill的b%, 求cost的值? 条件1: 已知bill的值 (sufficient) 条件2: 已知tips的值 (sufficient)	这道和128很像, 可能变体
267	PS	1	V1	一个商品要经历两次降价 第一次the discounted price is 85% the original price, 第二次the discounted price is 60% of the original price, 问第一次价格比第二次的我记得答案最大也就百分之八十几	
268	DS	1	V1	问一列数的range (1) 最小的数比中位数12, 最大的数比中位数大9 (2) 最小的数是最大的数的几倍 感觉这次考了特别多平均数和中位数什么的	
269	PS	1	V1	长方形8*10, 在长方形内, 任意画r=1的圆, 问不超过长方形的概率	
270	DS	1	V1	n不是24的factor 1.3n是48的factor 2.5n是60的factor	
271	DS	1	V1	说一个存款, 利率复利计算, 是一季度quarter付一次的, 然后问你第三季度的利率不是超过了100块 1) 第一季度的利率exactly (原词) 100块 2) 第三季度的利率大于100块	
272	PS	1	V1		
273	PS	1	V1		
274	DS	1	V1	求ms+pt是否大于1, 1) mp+st大于1, 2) mt+ps大于1	
275	DS	1	V1	已知 5x+3y大于15, 3x+5y小于15, 问一下哪些一定成立, 1) x大于y 2) y大于x 3) x大于3	
276	DS	1	V2	3x+5y<15 5x+3y<15 问一下下面哪个must be true I. x>y ii. x<y iii. x>3 A. I only B. II C. III D. 反正就是几个组合的意思 露珠解题用的是一个数形结合, 把他们的可行域画出来就好了。	
276	DS	1	V1	ba+2=2, 求a) 1) a的平方不等于0 2) 记不起来了...	
277	PS	1	V1	(x+1)/(x+4)=x(大概是这个式子), 问X^2+3X+1=7总之一, 这道题就是说把前边那个条件给拆开了, 就会得到一个X^2+3x+7=多少的一个式子, 跟后边问的式子就一个常数, 所以后边的式子就可以求了。	
278	DS	1	V1		
279	PS	1	V1	一个人一个星期还是其他什么的, 周一到周五每天弄, 弄得数额的4分之3要交税? (这个东西不是我自己的。。) 周二比周一多4, 周三周四的总数比周二多2? 总数比周三(好像), 然后告诉我们那个税金是多少。。。最后周二周二了多久? 楼主要算出来周一是3, 所以周二=7. 楼主说周一是x, 周二= x+4, 周三四五是3+x+x+4, 然后 (x+x+4+3+x+x+4)*4分之3=那个给出的数字, 求出x, 就可以求出x+4了。	
280	DS	1	V1	一个人买了男装和童装, 男装要收税, 好像除了税率, 童装不收, 问这个人买童装花了多少钱? 条件一: 一共收税Y 7.5 条件二: 男装和童装一共7 items 税率那个条件不确定, 想不起来, 总之就是只能推出男装一共花了多少钱, 但是没有男装或者童装单价无法推出童装一共花了多少钱。	
281	DS	1	V1	考了那个Line 1过 (0,0), (a,b), Line 2过 (0,0), (b,a), 问两条线是否垂直. 条件一: ab=0 条件二: a不等于b 数字好, 这题我有问题! 考试的时候题目里在描述完line 2的时候, 说where a不等于0 or b不等于0, 那就是说ab至少有个不等于0的, 这样条件一不就都已经单独判断了呗><	我看补充了讨论君也不会更新了, 当新题吧
282	PS	2	V1	有一个题, 说有两种命名方法, 一种前面从0-9选2个数字, 再从a-z (除去元音aeiou和r) 里面选4个字母, 第二种从0-9选4个数字, 再从a-z (除去元音aeiou和r) 里面选2个字母, 题目给了除去元音aeiou和r只剩了20个字母, 问total number of第一种的方法是total number of第二种, 选项什么八分之一, 五分之一之类的, 应该是这样, 我花了至少5分钟, 反正没算出来, 结果我瞎选了四个之一。	
283	DS	1	V1	问31不是x和y的common factor? 1) 31^2是x乘以y的factor 2) 31^2不是! (注意! 不是!) x和y的最小公因数	
284	DS	1	V1	圆柱体, 里面装油, 放oil - 500 cubic per hour, depth 增加2 meter every 12 hours, 问底部(就是圆)的半径最近多少? 我选的 30	
285	DS	1	V1	银行账户的那道题 我记得是这样的: 某公司开了银行账户的人中有80%的人的帐户是直接account 问: 有多少人没有银行账户? 1) 是直接account的人占总人数的75% 2) 好像是开户了银行账户的人数是100人	
286	PS	1	V1	PS唯一一道印象深刻不确定的题, 我看到整理的机经里但是自己在考场上死活推不出来, 说是有一种东西全部买下来是9美元, 单价买了0.2美元之后只能买一半, 问原来的单价, 选项有A1.80 B1.85 C1.90 D1.95 E2.00 在考场上就是算不出来 (可能是太紧张了), 大神来解答一下	
287	PS	1	V1	99999的平方减1的平方, 最后选的是10的五次方乘以括号里10出的五次方减2	
288	PS	1	V1	一个圆柱容器, 每小时放掉500立方水米, 这个容器在12个小时内下降2米, 问容器的底面积, 数字应该没有问题	
289	PS	1	V1	有一种东西一个package里有8个 一共有200个package 每个三个pac里面会有一个这种东西被检查 问被检查的占所有东西的几分之几? 一定要看清楚。。我搞乱了很久。。	
290	DS	1	V1	一道DS题目 AB事件相互独立 问AB共同发生的概率是否大于0.4 1.A发生的概率多少 (小于0.4) 2.B事件不发生的概率多少 (貌似等于0.61) I.Z选D	
291	DS	1	V1	有点线DS 问X是否有在6到15的范围内 1.X小于3 2.X大于10 嗯数字乱编的 但是题目的问的一样很简单 I.Z选E	
292	PS	1	V1		第六题是新狗
292	PS	1	V2		我真是无力了, 这个狗主GS1, 题都写一起, 还发的图, 左边这张图面都是旧的, 右边这张图都是新的, 因为1-100的讨论稿已经不再更新了, 请讨论君再分析一次, 谢谢
293	PS	1	V1	每加仑A油价格是B油的1.5倍, 但是加了油箱的车用A油能走B油2.5倍的路程, 问用A油每公里比用B油每公里省百分之多少。	
294	DS	1	V1	ds: 投篮分数问题: 投篮的分数=投篮的*2=没投进的, A得了48分, 问B? 1) B投进的比A少3个 2) B投进的比A的。。。楼主当时犹豫半天到底谁是谁的两倍, 原文是: twice as。。。as。。。要搞清楚到底谁是谁的两倍, 数学里面遇到两道题都有这个表达。。。心态啊	
295	PS	1	V1	机经294题第 (2) 个条件应该是投进的是没投进的两倍吧, 我觉得, 那个倍数真的要好好看, 我是看了这题狗主的提醒, 去看了OG13-数学-PS43题回忆了一下倍数是怎么搞的。	
295	PS	1	V1	东边有一堆楼, 其号码全是偶数, 范围是302-582问东边有多少房子, 其实就是问302到582之间有多少个偶数。 答案是140。	
296	DS	1	V1	(DS) m 除n余5, 问n=? 1) m/6余1 2) m/600余1 答案D	
297	PS	1	V1	说n是正整数, n有6个正整数factor, 问n是多少 条件1: n有两个prime factor 条件2: n<15 我最后选的是9, 因为单独条件1, 可以推出来n=12, 20, 28.... 但是单独条件2可以推出来12, 因为15以下有6个factor的数字只有12	
298	DS	1	V1	x, 1/x, x^2 能确定谁是中位数 1. x<0 2. 不记得了	
299	DS	1	V1	比如有垂直定理那道题, 我考的时候机经还比较线, 所以当时觉得选D, (1) (2) 两个条件一个给了垂直一个给了没垂直没有别的条件就没法证明两线相等, 但是我考的时候发现题目给了一个垂直的条件, 所以再加上垂直(或平分, 它们可以相互推出) 就可以证明那两个相互平分的线段是一个菱形的对角线, 也就能证明它的两条邻边相等, 所以我选了C (Q51, 应该不会错)。	这道题是31题, 我添加在这里, 就是希望大家能看到, 因为1-100的讨论稿已经不再更新了, 请讨论君再分析一次, 谢谢
300	DS	1	V1	然后机经31补充一下, 我遇到的条件里有D点平分OA, 也是要求证AB=BO, (1) BC垂直OA; (2) D是BC中点, 我觉得两个条件都可以判断ABOC是个菱形, 所以选D。	这道题是31题, 我添加在这里, 就是希望大家能看到, 因为1-100的讨论稿已经不再更新了, 请讨论君再分析一次, 谢谢
300	DS	1	V1	五个字母, 忘了具体哪五个了) m, m, o, p, l, 要排序如下: 先m和五个字母组合, mm, mm, mo, mp, ml, 然后是m和五个字母组合以此类推一共25个字母组合, 问第18个字母组合是哪个。这题把顺序找准细心就好了。	

No.	Type	
301	DS	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	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	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	 <p>求: DE与AC平行 条件1: AB=AC 条件2: $\angle A$为直角</p>
305	DS	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. $3C7 - 2C2 * 1C5 = 35 - 5 = 30$.