1. 函数 $f(x) = \log_{0.5}(-x^2 + x + 2)$ 的单调增区间为					
A. $(-1, \frac{1}{2})$	B. $(\frac{1}{2},2)$	C. $(\frac{1}{2}, +\infty)$	D. 三个均不正确		
2. 从正方体的 8 个顶点任选 3 个组成等腰三角形的概率为					
A. $\frac{1}{2}$	B. $\frac{4}{7}$	c. $\frac{5}{8}$	D. 三个均不正确		
	存在共面的一点 P	,使得△ <i>PBC</i> ,△ <i>AF</i>	PC,△ABP 面积相等,则这样的 P		
	B. 3 长 AB= <mark>136</mark> ,BC=80,		D. 三个均不正确 ,则这个圆的直径是		
A. 170	B. 180	c. $8\sqrt{605}$	D. 三个均不正确		
5. $f(x) = 3x^2 - x + 1$ , $g(x)$ 是整系数多项式,且 $f(g(x)) = 3x^4 + 18x^3 + 50x^2 + 69x + 45$ ,					
则 $g(x)$ 的各项系数和是					
A. 6	B. 8	C. 10	D. 三个均不正确		
6. 对 $f(x) = x^4 + ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ ,它的四个根都是虚根,其中两根积 5+6i,另两根					
	B. 13 ¦ 1~54,接顺序从上	到下放好。现在扔	D. 三个均不正确 掉第1张,把第2张放到最底下,		
扔掉第 3 张,把第 4 A. 10			D. 三个均不正确		
8. $x^2 + ax + 1 = b$ 有两个不等的非零整数根,则 $a^2 + b^2$ 可能为					
A. 一个素数 B. 2 的非负整数幂 C. 3 的非负整数幂 D. 三个均不正确					
9. 集合 S 的子集为 $A_1$ , $A_2$ , $A_3$ $A_{2016}$ , 且对任意一个子集 $A_i$ ( $1 \le i \le 2016, i \in \mathbb{N}$ ) 有					
$ A_i  \le \frac{1}{5}  S $ ,那么 S 中元素在 $A_i$ ( $1 \le i \le 2016, i \in \mathbb{N}$ ) 中出现次数最大值至少为					
		<b>万相切,则这个几</b> 何	D. 三个均不正确 J体的外切正四面体边长为		
A. $2(1+\sqrt{6})$	B. $2(1+2\sqrt{3})$	c. $2 + \frac{4}{3}\sqrt{3}$	D. 三个均不正确		
11. 对任意的 $x_i \in [0,4]$ $(1 \le i \le 2016, i \in \mathbb{N})$ , $\sum_{i=1}^{2016}  x - x_i  = 2016a$ 在[0,4]上至少有一个根,					
则a的值为		0.0	5 — A <i>H.T.</i> T. T.		
A. 1	B. 2	C. 3	D. 三个均不正确		
12. 方程 $2002[n\sqrt{1001^2+1}] = n[2002\sqrt{1001^2+1}]$ 的正整数解的个数是					
A. 0	B. 1001	C. 2002	D. 三个均不正确		

13. 设 $a_i$ 为最接近 $\sqrt{i}$ 的整数,且 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{a_n} = 2016$ ,那么 n 的值为					
	三个集合,第一个集	集合的元素和为 102 4 的倍数,那么这样	D. 三个均不正确 2 的倍数,第二个集合的元素和为 样的分法的个数是 D. 三个均不正确		
15. $x, y, z$ 满足 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{1}{2016}$ 且 $x + y + z = 2016$ ,则 $(x - 2016)(y - 2016)(z - 2016)$					
的值为 A. 0	B. 1	C. 不确定	D. 三个均不正确		
16. 空间点集 $A_n = \{(x, y, z) \in \mathbf{R}^3  3 x ^n +  8y ^n +  z ^n \le 1\}$ , 点集 $A = \bigcup_{i=1}^{\infty} A_i$ ,则 A 表示					
的几何体体积为					
A. $\frac{1}{4}$	B. $\frac{1}{2}$	C. 1	D. 三个均不正确		
<b>17</b> . 三角形的三个顶点所对应的复数为 $z_1, z_2, z_3$ ,且有 $\frac{z_2-z_1}{z_3-z_1}$ = $1+2i$ ,则其面积与最长边					
平方之比为					
A. $\frac{1}{7}$	B. $\frac{1}{5}$	C. 1	D. 三个均不正确		
18. 对于 $a \in \mathbf{R}$ ,存在 $b,c \in \mathbf{R}$ 使得 $a^3-b^3-c^3=3abc$ 且 $a^2=2(b+c)$ ,则 a 的可能取值					
的个数是					
A. 1	B. 3	C. 无数个	D. 三个均不正确		