2019 年上海市中学生业余数学学校 预备年级招生考试试题

(10月19日 上午8:30~9:30)

区(县)	学校	姓名	X	生考证号
得分	评分		复核	
本卷满分 100 分 (每题 10 分, 共 10 题)				
1、已知 5 个连续偶数的和是 2020,则其中最大的一个偶数是 2、已知 $a=1+2+\cdots+2019$,则 a 除以 9 所得的余数是				
2、已知 a = 1+2+···+2019,则 a 标 5 9 7 1 1 1 3 5 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
就缺 20 支. 则数学小组学生有个人, 铅笔有支.				
4、如图,在一个棱长为1米的正方体的一个角上挖去一个棱长为50厘米的				
正方体,则剩下物体的表				F
		D	3 B	C
(第4题)			(第5题	()
5、如图,长方形 $ADEF$ 的面积为 16 ,三角形 ADB 的面积为 3 ,三角形 ACF				
的面积为 4,则三角形 ABC 的面积为				
6、一个两位数中间插入一个一位数(可以为0)就成为一个三位数,如果这个三位数是原来两位数的9倍,则满足条件的所有两位数的和等于				
7、甲、乙、丙三辆车在公路上同向行驶,甲车在前,乙车居中,丙车在后. 某				
一时刻甲车与乙车、乙车与				
上乙车,又过了10分钟,				
8、将 1000 个骰子拼成	之一个10×10×1	10的立方体,	己知每颗	骰子的 6 个面分
别标有数字1到6,并且相	对的两个面的	数字之和为7	,则该立	方体表面能看见
的全部数字之和的最小可能				
9、把正整数1,2,…,n	(n>1) 排成-	一行,使得任法	意两个相	邻的数之和是完
全平方数,则 n 的最小值是	•			
10、对于正整数 a ,记	$b = \overline{aa} \not\in a$ 的十	进制表示从左	E到右写的	两遍(如 $a=112$,
则 $b=112112$). 若 $a^2 \mid b$,则不大于2019的正整数 a 的所有可能值是				