

第六届全国青少年信息学（计算机）奥林匹克分区联赛

普 及 组 测 试 表

第一题： **计算器的改良** 共 18 分

序号	一元一次方程	输 出	分值	得分
1	$20+3x = -18$		3	
2	$-6+12x = 0$		4	
3	$47-2 = 6y+3$		4	
4	$-25a+18-2 = -7a-2$		4	
5	$-a+1a-3=a-3$		3	

第二题： **税收与补贴问题** 共 20 分

序号	输 入	输 出	分值	得分
1	内容见 21 . IN		5	
2	内容见 22 . IN		5	
3	内容见 23 . IN		5	
4	内容见 24 . IN		5	

第三题： **乘积最大** 共 26 分

序号	输 入	输 出	分 值	得分
1	6 1 101010		6	
2	9 4 321044105		7	
3	8 3 22222222		6	
4	10 5 7777777777		7	

第四题： **单词接龙** 共 36 分

序号	输 入	输出	分值	得分
1	内容见 41 . IN		6	
2	内容见 42 . IN		6	
3	内容见 43 . IN		6	
4	内容见 44 . IN		6	
5	内容见 45 . IN		6	
6	内容见 46 . IN		6	

第六届全国青少年信息学（计算机）奥林匹克分区联赛

选手学校班级_____ 邮编：_____

选手签名：_____ 指导教师签名：_____ 得分：_____

_____赛区主评委签名：_____ 评委签名：_____

第六届全国青少年信息学（计算机）奥林匹克分区联赛

普及组复赛试题测试数据

题二 . 税收与补贴问题 (输入)

21 . IN 31 28 130 30 120 31 110 -1 -1 15	22 . IN 315 280 1300 300 1200 310 1100 -1 -1 150	23 . IN 77 74 280 75 266 76 264 77 260 78 239 -1 -1 50	24 . IN 4011 1 79990 7999 10 -1 -1 10
------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

题四 . 单词接龙 (输入)

41 . IN 1 ENVELOPE E	42 . IN 2 ABABABA B ABABABC A	43 . IN 4 ABABAB C ABABAB D ABABAB A CDABAB A A
44 . IN 8 NO NEW NAME NEVER NATIONAL NECESSAR Y EVER ME N	45 . IN 6 ACT TOUCH CHEAT CHOOSE TACT SENCITIVE A	46 . IN 6 MANY YOUTH THIS SYSTEM MAIN NAVY M

第六届全国青少年信息学（计算机）奥林匹克分区联赛

第六届全国青少年信息学（计算机）奥林匹克分区联赛

普及组参考答案

第一题： **计算器的改良** 共 18 分

序号	一元一次方程	输 出	分值	得分
1	$20+3x = -18$	$x = -12.667$	3	
2	$-6+12x = 0$	$x = 0.500$	4	
3	$47-2 = 6y+3$	$y = 7.000$	4	
4	$-25a+18-2 = -7a-2$	$a = 1.000$	4	
5	$-a+1a-3=a-3$	$a=0.000$	3	

第二题： **税收与补贴问题** 共 20 分

序号	输 入	输 出	分值	得分
1	内容见 21 . IN	4	5	
2	内容见 22 . IN	- 32	5	
3	内容见 23 . IN	9	5	
4	内容见 24 . IN	- 20	5	

第三题： **乘积最大** 共 26 分

序号	输入	输出	分值	得分
1	6 1 101010	1 0 1 0 0	6	
2	9 4 321044105	5 1 6 6 0 0 0	7	
3	8 3 22222222	2 3 4 2 5 6	6	
4	10 5 777777777	1 7 2 2 4 9 9 0 0 9	7	

第四题： **单词接龙** 共 36 分

序号	输 入	输出	分值	得分
1	内容见 41 . IN	15	6	
2	内容见 42 . IN	19	6	
3	内容见 43 . IN	43	6	
4	内容见 44 . IN	9	6	
5	内容见 45 . IN	31	6	
6	内容见 46 . IN	38	6	

第六届全国青少年信息学（计算机）奥林匹克分区联赛
