

1996 Hoover High School
Mathematics Tournament
Written Test Answer Key

7th Grade		Algebra I		Geometry		Algebra II		Comprehensive	
1.	A	1.	C	1.	D	1.	A	1.	B
2.	D	2.	B	2.	A	2.	A	2.	C
3.	B	3.	C	3.	B	3.	D	3.	A
4.	C	4.	A	4.	C	4.	B	4.	A
5.	A	5.	D	5.	B	5.	C	5.	C
6.	B	6.	A	6.	D	6.	A	6.	B
7.	C	7.	B	7.	A	7.	B	7.	D
8.	B	8.	B	8.	B	8.	D	8.	C
9.	A	9.	D	9.	C	9.	D	9.	B
10.	C	10.	A	10.	D	10.	B	10.	C
11.	D	11.	D	11.	B	11.	C	11.	B
12.	A	12.	D	12.	C	12.	E (a point)	12.	A
13.	D	13.	B	13.	C	13.	A	13.	D
14.	B	14.	C	14.	A	14.	E (496)	14.	A
15.	C	15.	A	15.	A	15.	D	15.	A
16.	A	16.	D	16.	D	16.	C	16.	B
17.	A	17.	A	17.	B	17.	C	17.	C
18.	B	18.	A	18.	C	18.	D	18.	C
19.	C	19.	E (250)	19.	D	19.	A	19.	D
20.	D	20.	D	20.	E ($24\sqrt{2}$)	20.	B	20.	B
21.	A	21.	B	21.	A	21.	B	21.	D
22.	C	22.	E(182)	22.	A	22.	A	22.	E
23.	B	23.	C	23.	C	23.	E (there is not one)	23.	B
24.	B	24.	A	24.	B	24.	B	24.	A
25.	D	25.	D	25.	D	25.	B	25.	C
TB1	-6	TB1	$32xy^3$	TB1	2	TB1	3	TB1	-4
TB2	7	TB2	360	TB2	1 hour	TB2	x	TB2	$\frac{311}{342}$
TB3	500,000	TB3	$y = \frac{4}{3}x - \frac{1}{3}$	TB3	4:9	TB3	88	TB3	147