

1997 Hoover High School Math Tournament
Answer Keys

7th Grade	Algebra I	Algebra II	Geometry	Comprehensive
1. D	1. A	1. E(59)	1. C	1. A
2. A	2. B	2. C	2. D	2. A
3. D	3. E(x-y=1)	3. B	3. B	3. D
4. A	4. C	4. E(8!)	4. C	4. C
5. C	5. B	5. D	5. A	5. B
6. D	6. A	6. B	6. D	6. C
7. B	7. B	7. A	7. C	7. E(2cot2 θ)
8. D	8. B	8. B	8. B	8. A
9. B	9. B	9. A	9. D	9. A
10. B	10. C	10. D	10. A	10. B
11. E(125/8)	11. D	11. C	11. D	11. C
12. B	12. C	12. D	12. D	12. C
13. E(9%)	13. C	13. A	13. A	13. B
14. E(6)	14. D	14. A	14. B	14. C
15. B	15. A	15. A	15. D	15. C
16. A	16. A	16. B	16. C	16. B
17. A	17. B	17. B	17. D	17. D
18. B	18. A	18. D	18. C	18. C
19. A	19. C	19. C	19. B	19. E(9)
20. C	20. A	20. E(2088)	20. B	20. D
21. B	21. D	21. B	21. C	21. C
22. D	22. A	22. D	22. D	22. B
23. A	23. B	23. A	23. B	23. D
24. C	24. B	24. C	24. B	24. D
25. D	25. A	25. C	25. C	25. C

7th Grade
TB1 ∅
TB2 3,145,725
TB3 10

Algebra I
TB1 2,189,304,100
TB2 $(a^2 + b^2)(a + b)(a - b)$
TB3 9,-1

Algebra II
TB1 \$2.60
TB2 $\frac{x+1}{x+2}$
TB3 -1

Geometry	Comprehensive
TB1 8	TB1 13
TB2 300π	TB2 $\left(\frac{7}{2}, -\frac{5}{4}\right)$
TB3 $6:125\pi$	TB3 0