

2006 Hoover HS Math Tournament

Pre-Algebra

1. B
2. D
3. D
4. D
5. A
6. C
7. C
8. C
9. D
10. A
11. D
12. A
13. D
14. E
15. A
16. D
17. D
18. E
19. D
20. C
21. C or B
22. A
23. B
24. E
25. A
- TB1. 77
- TB2. -2
- TB3. 24

Algebra I

1. B
2. C
3. B
4. D
5. A
6. C
7. D
8. C
9. C
10. C
11. C
12. D
13. D
14. A
15. B
16. C
17. D
18. C
19. D
20. C
21. C
22. B
23. X A
24. C
25. D
- TB1. 241
- TB2. $\frac{\sqrt{a^2+b^2}}{|ab|}$
- TB3.
- $y = -\frac{6}{5}x - \frac{31}{20}$

Geometry

1. D
2. A
3. D
4. B
5. C
6. B
7. D
8. E
9. C
10. C
11. D
12. C
13. A
14. A
15. B
16. D
17. B
18. C
19. D
20. A
21. X
22. A
23. B
24. D
25. B
- TB1. 5
- TB2. 0, 1, 2
- TB3. $\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$

Algebra II

1. B
2. D
3. C
4. C
5. B
6. D
7. A
8. A
9. E (0,1)
10. B
11. C
12. B
13. D
14. A
15. C
16. A
17. D
18. C
19. C
20. E
21. A
22. E (1)
23. B
24. C
25. D
- TB1. $5\sqrt{2} - 5$
- TB2. 0.75
- TB3. 3.322

Comp

1. C
2. B
3. B
4. A
5. C
6. E (1981)
7. B
8. D
9. A
10. D
11. A
12. C
13. C
14. D
15. C
16. C
17. E $\left(-\frac{3}{2}\right)$
18. D
19. A
20. B
21. A
22. B
23. E
- $\left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi}{6}\right)$
24. D
25. C
- TB1. 2000020,
- TB2. 1
- TB3. 0.263