

2006 Bellevue BATH Competition

Answer Key

Individual Test

1. A	11. A	21. D	31. A	41. A
2. C	12. B	22. E	32. E	42. D
3. B	13. A	23. E	33. E	43. E
4. D	14. A	24. A	34. B	44. E
5. E	15. B	25. C	35. A	45. C
6. C	16. C	26. E	36. E	46. E
7. A	17. E	27. B	37. B	47. A
8. C	18. B	28. D	38. E	48. D
9. E	19. C	29. C	39. C	49. A
10. A	20. C	30. E	40. B	50. C

Team Test

1. 9999800001	11. 1	21. None
2. $84\sqrt{13}$	12. 1	22. $2002^{667}, 2002^{667}, 10 \cdot 2002^{667}, 10 \cdot 2002^{667}$
3. 53	13. 8.54	23. Fermat
4. $2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 3607 \cdot 3803$	14. $\frac{c^2}{2}$	24. $V + F = E + 2, e^{i\theta} = \cos \theta + i \sin \theta$
5. -2	15. 9150625	25. 2829
6. 700000007	16. 10800	26. 330
7. $\frac{44}{117}$	17. True	27. 26
8. 2	18. Celebrate π day	28. 169π
9. 1	19. 2^{65}	29. Blue
10. Both are	20. 56	30. Left Trefoil

Relays

Heat 1

2, 1011010, 8, 28

Heat 2

11, 16, 11, 122

Heat 3

15, 4, 12, 53

Heat 4

3, 3, 4, 4

Final Heat

33, 9, $\frac{1}{2}$, 256