

Mad Hatter 2018 key

MHA

1. - 3	2. 5	3. 4	4. 21	5. 45
6. 6	7. $5\sqrt{2}/2$ or $5/\sqrt{2}$	8. 2	9. $1/4$	10. 7
11. 5	12. 36	13. $1/2$	14. - 20	15. 5π
16. 5	17. $1/16$	18. $-27i$	19. 81	20. 69
21. 3, 6, 9, 12, 15, 18	22. - 1	23. 1	24. 2	25. 7
26. 6	27. - 2	28. 5	29. 1.1	30. $2 + 2\sqrt{3}$ or $2(1 + \sqrt{3})$
31. 5/12	32. (a)	33. $2\sqrt{14}$	34. 5	35. 12
36. - 2	37. 3	38. $\sqrt{2} - 1$ or $\frac{\sqrt{2}}{2+\sqrt{2}}$ or $\frac{1}{\sqrt{2}+1}$	39. 27	40. 5

MHB

1. - 3	2. 5	3. 4	4. 21	5. 45
6. 6	7. $5\sqrt{2}/2$ or $5/\sqrt{2}$	8. 2	9. $1/4$	10. 60
11. 5	12. 36	13. $1/2$	14. - 20	15. 5π
16. 5	17. 6	18. $-27i$	19. 81	20. 69
21. 3, 6, 9, 12, 15, 18	22. - 1	23. 1	24. $16\sqrt{2}$	25. 7
26. 6	27. - 2	28. 5	29. 6	30. $2 + 2\sqrt{3}$ or $2(1 + \sqrt{3})$
31. 5/12	32. Thursday	33. $2\sqrt{14}$	34. 5	35. $4\pi - 8$
36. - 2	37. 15	38. $\sqrt{2} - 1$ or $\frac{\sqrt{2}}{2+\sqrt{2}}$ or $\frac{1}{\sqrt{2}+1}$	39. 27	40. 5