

Mu Alpha Theta National Convention: Seattle, 1997
Theta General Test Answers

Application	Ciphering	Individual	Relay
1. B	1. $64 \text{ or } \frac{64}{3}$	1. A	1. 69
2. C	2. 160	2. B	2. 36
3. A	3. 7	3. A	3. 45
4. D	4. $\left(\frac{34}{5}, \frac{29}{5}\right)$	4. B	4. 28
5. A	5. -24	5. E	5. $(112\sqrt{2} - 56)\pi$
6. B	6. 5	6. B	6. 153
7. B	7. $\frac{1}{6}$	7. B	7. 11
8. D	8. $\frac{64}{81}$	8. B	8. 11
9. C	9. 36	9. A	9. 840
10. B	10. $\frac{4}{11}$	10. A	10. 469
11. C		11. B	11. $\frac{60}{11}$
12. A		12. C	12. 166
13. B		13. B	13. $\frac{24}{17}$
14. A		14. B	14. 2520
15. C		15. C	15. $756\sqrt{10}$
16. C		16. B	16. $\frac{3}{8}$
17. B		17. C	17. $\frac{3}{64}$
18. D		18. B	18. 15
19. A		19. C	19. 36
20. C		20. C	20. 8
21. A		21. D	21. 6
22. C		22. B	22. 35
23. D		23. A	23. 1260
24. A		24. A	24. 1260
25. A		25. B	25. $\frac{5}{12}$
26. D		26. A	26. $\frac{7}{22}$
27. C		27. B	27. $\frac{5488}{14641}$
28. A		28. C	28. 648
29. C		29. B	29. $648\sqrt{3}$
30. B		30. B	30. $1458\sqrt{3}$

Mu Alpha Theta National Convention: Seattle, 1997
Theta General Test Answers

School Bowl

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. $\frac{3}{16}$ 2. 18 3. 1021 4. 1680 5. 2989 6. 6 7. 7 8. 8 9. 8 10. 106 11. 3071 12. $\frac{32\sqrt{11}}{3}$ 13. $\frac{57}{80}$ 14. 200 15. 3442 16. $\frac{1}{7800}$ 17. 70 18. 22 19. $\frac{14}{9}$ 20. 13760 21. 6 22. $\frac{1}{5}$ 23. 32 24. 153 25. 91 | <ol style="list-style-type: none"> 26. $5\sqrt{10}$ 27. 42 28. 175005 29. $\frac{2}{3}$ 30. 168005 31. 36 32. 8 33. 76 34. 510 35. 874 36. 31π 37. $8+8\sqrt{2}$ 38. 20 39. 29701 40. 17921 41. $\frac{35}{2}$ 42. 4 43. $\frac{3-\sqrt{3}}{4}$ 44. $3-2\sqrt{2}$ 45. 280 46. 3 47. 756756 48. 8 49. $512\sqrt{3}-768$ 50. 756637 |
|---|--|

State Bowl

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 3 2. 90 3. 24 4. 5π 5. 119 6. 1 7. 13 8. 12 9. $\frac{1}{4}$ 10. 7 11. 164 12. $\frac{5}{16}$ 13. 8 14. $\frac{400}{3}$ 15. $\frac{3}{4}$ 16. 3925π 17. 9 18. 3 19. 93 20. 1936 21. 6 22. 35 23. 125 24. 60 25. 120 26. 900 27. $\frac{288}{5}$ 28. 7 29. 6 30. $\frac{1}{4}$ 31. 250 32. $k > 4$ 33. $\frac{3}{2}$ | <ol style="list-style-type: none"> 34. $\frac{27}{4}$ 35. $\frac{21}{4}$ 36. \emptyset 37. $\frac{45}{7}$ 38. $492\sqrt{2}$ 39. 39 40. 104 41. 840 42. 6 43. $\frac{5}{42}$ 44. 35 45. $\frac{11}{108}$ 46. $\frac{625}{6}$ 47. 0 48. 29 49. $2\sqrt{7}+2$ 50. 3 51. 114 52. 14 53. $\frac{199}{3003}$ 54. 222 55. 10201 56. 8 57. $\frac{3}{2}$ 58. 16 59. 55 60. $\frac{300}{77}$ |
|---|--|