

# NMTC-50 -ANSWER KEY

Primary level (classes V and VI)		
1. C) 25		16. 23
2. A) 2220		17. 15
3. A) Multiplying by $\frac{1}{3}$		18. 11
4. D) 12		19. 4
5. Deleted- Not for evaluation		20. 22
6. B) 60		21. 90
7. C) 21		22. 3
8. C) 2		23. 100000
9. A) 150		24. 31
10. C) both 100 and 101		25. Black
11. A) 2		
12. A) (90,91,92,92)		
13. B) 6		
14. B) {2,5,8,}		
15. B) $8 \times 7 \times 7$		

**Sub-Junior level (classes VII and VIII)**

1. A) 19		16. 1100
2. C) 8		17. $24\text{cm}^2$
3. B) 11		18. Deleted- Not for evaluation
4. D) $1/x^2$		19. $45^0$
5. A) 6		20. 6923
6. B) 21		21. 2
7. B) 16		22. 4
8. D) 8:3		23. 47
9. A) 2450		24. 7
10. D) 31		25. 3
11. D) Always $yz \neq 49$		26. 600
12. A) 8		27. 30%
13. D) 26		28. $420\text{cm}^2$
14. B) An octagon with all 8 sides equal and 4 angles each of measure $60^\circ$ and other four angles of measure $210^\circ$		29. 60 units
15. A) $2 < y < 3$		30. 56

**Junior level (classes IX and X)**

1. D) 128		16. 435
2. D) $5a^2$		17. 156
3. B) it has an in-circle		18. 16
4. C) 1226		19. 80
5. B) 14		20. 62
6. D) exactly 4		21. $\frac{8}{9}$
7. D) 17		22. 6
8. B) -2		23. 127
9. D) 24		24. 20
10. D) 450		25. 89
11. D) 16		26. 97
12. C) 42		27. 36
13. D) 52		28. 122
14. A) 126		29. 12
15. C) 133		30. 61

**Inter level (classes XI and XII)**

1. B) 1296/15625		16. 7.2
2. C) 378		17. 11
3. B) 1		18. 816
4. C) $\sqrt{2}$		19. 1980
5. C) 8		20. 89
6. C) only one		21. 47
7. D) 11		22. 2:1
8. A) [1, 4.2]		23. 40
9. D) {0,1,-1}		24. 24
10. D) All 4 pair non-real		25. 20
11. B) 65		26. 233
12. C) 50		27. 195
13. D) 16		28. -11
14. D) 12		29. 10
15. B) 1/12		30. 108