

Key

Exercise – 1

1. (a) 12	9. 36	18. 20	27. D	36. 9	45. D
(b) B	10. C	19. 60	28. 10	37. D	46. B
2. B	11. 98	20. 500	29. B	38. 842	47. C
3. B	12. C	21. A	30. B	39. D	48. A
4. 12	13. 428	22. 2	31. A	40. 864	49. A
5. 302	14. D	23. A	32. D	41. D	50. D
6. 60	15. 35	24. 71	33. A	42. 10	
7. 2400	16. 16	25. 300	34. B	43. B	
8. D	17. 20	26. B	35. B	44. B	

Exercise – 2

1. A	6. A	15. B	24. 9.4	33. 72	42. 20
2. A	7. 60	16. A	25. 500	34. 3000	43. 40
3. C	8. 84	17. B	26. C	35. B	44. 162
4. (a) C	9. 25	18. C	27. D	36. 9000	45. 64
(b) B	10. D	19. B	28. D	37. B	46. 256
(c) D	11. C	20. C	29. D	38. D	47. C
(d) B	12. 360	21. D	30. D	39. B	48. 12
5. (a) 12	13. 20	22. C	31. B	40. D	49. C
(b) 160	14. D	23. A	32. 38.5	41. 9	50. 20000

Exercise – 3

1. A	14. D	27. 90	40. 15	53. A	66. B
2. B	15. B	28. C	41. B	54. C	67. D
3. C	16. C	29. D	42. D	55. 7500	68. B
4. 1500	17. A	30. 40	43. C	56. 3800	69. D
5. B	18. C	31. 600	44. 5000	57. 5733	70. 24000
6. 520	19. C	32. A	45. 2000	58. C	71. 32000
7. 2000	20. 8000	33. A	46. 15000	59. 2500	72. 6
8. 80	21. 4880	34. 990	47. 480	60. A	73. C
9. C	22. 1520	35. 144	48. B	61. A	74. B
10. C	23. 140	36. 3360	49. C	62. B	75. 15
11. C	24. C	37. D	50. 100000	63. 500	
12. C	25. A	38. D	51. C	64. B	
13. 840	26. 1500	39. A	52. A	65. A	

Exercise – 4

1. 28800	8. 7000	15. 9	21. D
2. 22	9. 28200	16. (a) 2904	22. 8300
3. 6364	10. C	(b) 662	23. C
4. 3800	11. 5805	17. 120	24. B
5. B	12. 12600	18. 225	25. 111.25
6. 21	13. B	19. 10	
7. A	14. 3120	20. C	

Exercise – 5

1. (a) 15	6. C	16. 47	26. B	36. 305	46. 10
(b) 30	7. 12	17. 36	27. 25	37. B	47. A
(c) 6	8. B	18. 20	28. 48	38. B	48. B
2. (a) 72	9. 40	19. 25	29. D	39. 10	49. B
(b) 162	10. 20	20. C	30. 120	40. D	50. D
(c) 45	11. 10	21. 90	31. B	41. C	
(d) 1.3	12. 50	22. B	32. 48	42. D	
3. D	13. D	23. 6.25	33. 30	43. A	
4. D	14. B	24. A	34. D	44. D	
5. 300	15. D	25. 60	35. 40	45. 20	

Exercise – 6

1. 6	6. 40	11. 36	16. 40	21. A	26. 10	31. C	36. D	41. 240	46. 14.4
2. A	7. D	12. B	17. D	22. 20	27. C	32. C	37. 14	42. D	47. 4.6
3. D	8. 120	13. 8	18. 60	23. 9	28. 21	33. 36	38. D	43. A	48. D
4. B	9. D	14. 40	19. B	24. A	29. A	34. C	39. B	44. 860	49. 65
5. A	10. 10	15. 10.5	20. 40	25. B	30. C	35. B	40. B	45. D	50. B

Exercise – 7

1. 14.5	6. 25	11. 11	16. D	21. A	26. B	31. B	36. 64
2. C	7. 9	12. B	17. D	22. A	27. D	32. 7	37. B
3. 80	8. 31.5	13. 24.5	18. D	23. 16.50	28. 2	33. A	38. 18
4. B	9. 25	14. 60	19. 2	24. 24	29. D	34. 10	39. 72.9
5. 31	10. 12	15. 35.8	20. B	25. 28.80	30. 12	35. D	40. 3

Exercise – 8

1. 8	(c) 1.19	(e) B	51. 5	82. 1
2. (a) B	9. (a) 221000	24. (a) D	52. 45	83. D
(b) C	(b) A	(b) C	53. 50	84. D
(c) D	(c) 0.9	(c) A	54. C	85. C
(d) B	10. (a) C	(d) A	55. A	86. 10
(e) A	(b) D	25. 10	56. C	87. (a) 2
3. (a) B	(c) B	26. 25	57. 2.5	(b) 6
(b) B	11. (a) 179	27. 130	58. 120	(c) 6
(c) A	(b) 77	28. C	59. 28	88. A
(d) D	(c) 12.3	29. 4	60. B	89. 7
4. (a) C	(d) 251	30. C	61. 16	90. D
(b) A	(e) 214	31. 4	62. 58	91. B
(c) C	12. (a) C	32. D	63. 49	92. 5
(d) B	(b) A	33. A	64. C	93. 59
(e) A	(c) D	34. D	65. C	94. 0
5. (a) C	(d) B	35. 12	66. 1	95. A
(b) A	13. (a) C	36. C	67. D	96. D
(c) D	(b) A	37. A	68. 5	97. 1008
(d) A	14. 2	38. C	69. D	98. B
(e) D	15. 26	39. A	70. 900	99. (a) B
6. (a) A	16. B	40. 4476	71. 0	(b) B
(b) A	17. A	41. 51	72. 100130	(c) A
(c) A	18. C	42. 386	73. 99	(d) B
(d) B	19. B	43. C	74. 30	(e) D
7. (a) A	20. 100	44. B	75. C	100. (a) A
(b) A	21. B	45. C	76. A	(b) B
(c) A	22. A	46. 197	77. 18	(c) B
(d) B	23. (a) A	47. A	78. A	(d) A
(e) A	(b) D	48. 6	79. D	(e) A
8. (a) 77000	(c) A	49. 60	80. A	
(b) 1	(d) C	50. 36	81. 5	

Exercise – 9

1. A	4. D	7. A	10. B	13. 142144
2. 1048	5. 2989	8. C	11. 4122	14. B
3. 5737	6. C	9. B	12. 11	15. B

Exercise – 10

1. B	8. 16	15. D	20. 120	27. B	34. 110	41. 6	48. 60
2. B	9. B	16. C	21. B	28. 2	35. C	42. D	49. 30
3. 50	10. 15	17. 30	22. A	29. C	36. 70	43. A	50. B
4. C	11. C	18. (a) 90	23. 27	30. B	37. C	44. 27	
5. 30	12. 45	(b) C	24. 6.5	31. 308	38. 54	45. D	
6. B	13. C	(c) D	25. 50	32. B	39. A	46. A	
7. D	14. B	19. C	26. C	33. C	40. C	47. D	

Exercise – 11

1. 120	10. 175	16. B	25. 9	34. 20	43. C
2. A	11. (a) A	17. C	26. C	35. C	44. B
3. B	(b) D	18. C	27. 1.25	36. 38808	45. 91.5
4. D	(c) A	19. 384	28. 280	37. 3000	46. 12
5. 12	(d) B	20. D	29. C	38. A	47. B
6. A	12. A	21. 2400	30. 1694	39. D	48. A
7. 800	13. B	22. A	31. C	40. A	49. A
8. D	14. 30	23. A	32. A	41. 3750	50. C
9. D	15. D	24. 880	33. 225	42. C	

Exercise – 12

1. B	6. 12	11. A	16. D	21. B	26. 14	31. 4	36. C
2. 4	7. 28	12. A	17. 0.75	22. 8	27. B	32. 2	37. C
3. C	8. 4	13. B	18. 7	23. C	28. C	33. C	38. C
4. D	9. D	14. B	19. D	24. 6	29. 1.8	34. 2	39. B
5. B	10. D	15. C	20. D	25. A	30. 1.2	35. A	40. 8

Exercise – 13

1. 144	7. D	13. B	19. A	25. C	31. B	36. 60
2. B	8. 0.5	14. 3	20. 0.2	26. 1	32. D	37. A
3. 0.5	9. 3	15. C	21. D	27. 3	33. 100	38. D
4. 15	10. A	16. B	22. 45	28. B	34. (i) 50	39. C
5. A	11. 1	17. 0	23. D	29. B	(ii) 252	40. 30
6. 1.875	12. B	18. B	24. A	30. C	35. A	

Exercise – 14

1. 1	4. B	7. 107	10. A	13. A
2. C	5. D	8. B	11. D	14. C
3. D	6. C	9. C	12. 4	15. D

Exercise – 15

1. 13	5. D	9. B	13. 15	17. 28.5
2. B	6. 39	10. 3.84	14. 6	18. 4
3. 700	7. 15	11. 6.4	15. 80	19. 7.8
4. 15	8. 3	12. 18	16. 4	20. 251600

Exercise – 16

1. 4	4. D	7. D	10. 16	13. C
2. A	5. B	8. 9	11. D	14. 3
3. 2	6. D	9. C	12. 2	15. 47

Exercise – 17

1. (a) A	(c) A	(d) A	(b) A	32. 16
(b) D	5. A	13. B	(c) A	33. B
(c) B	6. (a) B	14. D	(d) C	34. 3
(d) C	(b) B	15. A	24. 5	35. A
2. (a) A	7. A	16. B	25. (a) C	36. B
(b) A	8. 6	17. 30	(b) D	37. 3
(c) A	9. A	18. 2	26. A	38. C
3. (a) A	10. D	19. 10	27. A	39. D
(b) A	11. 1	20. 20	28. 10	40. A
(c) D	12. (a) A	21. 7	29. 2	
4. (a) C	(b) D	22. B	30. A	
(b) B	(c) A	23. (a) C	31. B	

Exercise – 18

1. D	5. B	9. C	13. C	17. C	21. D	25. D	29. A	33. A	37. D
2. A	6. C	10. C	14. C	18. B	22. 0	26. C	30. D	34. A	38. D
3. B	7. B	11. A	15. A	19. 15	23. 4	27. C	31. B	35. D	39. D
4. C	8. A	12. C	16. A	20. 12	24. 2	28. C	32. C	36. D	40. C

Exercise – 19

1. 61	6. A	11. A	16. A	21. B	26. 2	31. B	36. 10	41. D	46. D
2. 12	7. 51	12. B	17. 981	22. 7	27. 27	32. D	37. 0	42. C	47. A
3. A	8. 0	13. B	18. B	23. A	28. C	33. B	38. 6	43. 855	48. A
4. C	9. 196	14. B	19. D	24. B	29. B	34. 1	39. A	44. A	49. 27
5. 108	10. B	15. 900	20. A	25. C	30. A	35. B	40. B	45. 1	50. 16

Exercise – 20

1. D	6. A	11. B	16. 1	21. 16	26. 16	31. 11	36. D	41. C	46. D	51. D
2. C	7. B	12. C	17. C	22. 16	27. C	32. D	37. B	42. 14	47. A	52. C
3. C	8. C	13. D	18. B	23. 15	28. A	33. A	38. C	43. A	48. C	53. D
4. C	9. C	14. B	19. C	24. 7	29. B	34. B	39. B	44. C	49. B	54. B
5. B	10. A	15. 6	20. 5	25. B	30. D	35. C	40. C	45. B	50. C	55. 30

Exercise – 21

1. D	4. B	7. D	10. 10	13. C
2. C	5. D	8. B	11. B	14. B
3. A	6. A	9. D	12. C	15. B

Exercise – 22

1. D	7. 1	13. 1.25	19. A	25. A	30. B	36. D
2. 27	8. 1	14. 1	20. 4	26. B	31. C	37. B
3. 81	9. A	15. B	21. A	27. A	32. A	38. 400
4. 8	10. A	16. 8	22. A	28. (i) D	33. D	39. 1
5. B	11. A	17. B	23. 12	(ii) A	34. C	40. D
6. A	12. 2	18. 8	24. 4	29. A	35. C	

Exercise – 23

1. (a) B	4. 3	8. D	12. 0	16. A	20. 4	24. B
(b) A	5. 2	9. 1	13. C	17. B	21. B	25. C
2. B	6. 5	10. 2	14. A	18. 4	22. A	
3. 2	7. 3	11. 5	15. B	19. A	23. A	

Exercise – 24

1. 15	8. C	15. 12	22. B	29. 60	36. 1023
2. D	9. B	16. A	23. D	30. 210	37. A
3. D	10. D	17. A	24. B	31. C	38. 2880
4. B	11. A	18. B	25. C	32. B	39. 4320
5. B	12. B	19. A	26. 215	33. B	40. 1440
6. 144	13. A	20. D	27. 3628800	34. 500	
7. 720	14. 125	21. 48	28. 360	35. C	

Exercise – 25

1. 0.03125	7. D	13. A	19. 0.625	25. D	31. 0.1
2. 0.65625	8. B	14. B	20. B	26. 1	32. 0.5
3. D	9. 0.5	15. 0.4	21. C	27. B	33. C
4. B	10. 0.68	16. 0.8	22. C	28. B	34. A
5. B	11. 0.25	17. A	23. A	29. B	35. A
6. 0.5	12. 0.04	18. C	24. B	30. A	