

**CHAPTER 5 Introduction to Decimals****EXERCISE 5b (p. 77)**

- |                      |                        |                          |                       |                      |
|----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. $\frac{1}{5}$     | 9. $1\frac{4}{5}$      | 16. $\frac{29}{10000}$   | 23. $\frac{31}{1000}$ | 30. $\frac{1}{40}$   |
| 2. $\frac{3}{50}$    | 10. $1\frac{7}{10}$    | 17. $\frac{67}{100000}$  | 24. $\frac{47}{100}$  | 31. $\frac{7}{20}$   |
| 3. $1\frac{3}{10}$   | 11. $15\frac{1}{2}$    | 18. $\frac{17}{100}$     | 25. $\frac{1}{4}$     | 32. $\frac{1}{625}$  |
| 4. $\frac{7}{10000}$ | 12. $8\frac{3}{50}$    | 19. $\frac{71}{1000}$    | 26. $\frac{9}{125}$   | 33. $\frac{11}{250}$ |
| 5. $\frac{1}{1000}$  | 13. $\frac{73}{100}$   | 20. $\frac{3001}{10000}$ | 27. $\frac{19}{50}$   | 34. $\frac{1}{8}$    |
| 6. $6\frac{2}{5}$    | 14. $\frac{81}{1000}$  | 21. $\frac{207}{10000}$  | 28. $\frac{61}{2000}$ | 35. $\frac{12}{25}$  |
| 7. $\frac{7}{10}$    | 15. $\frac{207}{1000}$ | 22. $\frac{63}{100}$     | 29. $\frac{3}{20}$    | 36. $\frac{5}{8}$    |
| 8. $2\frac{1}{100}$  |                        |                          |                       |                      |

**EXERCISE 5c (p. 79)**

- |         |          |         |            |            |
|---------|----------|---------|------------|------------|
| 1. 0.03 | 4. 0.002 | 7. 0.04 | 9. 7.08    | 11. 4.005  |
| 2. 0.9  | 5. 0.4   | 8. 7.8  | 10. 0.0006 | 12. 0.0029 |
| 3. 1.1  | 6. 2.06  |         |            |            |

**EXERCISE 5d (p. 80)**

- |          |          |              |            |            |
|----------|----------|--------------|------------|------------|
| 1. 10.8  | 6. 14.04 | 11. 0.2673   | 16. 0.3552 | 21. 2.38   |
| 2. 7.55  | 7. 7.6   | 12. 2.102    | 17. 4.6005 | 22. 17.301 |
| 3. 0.039 | 8. 12.24 | 13. 0.001 76 | 18. 20.7   | 23. 15.62  |
| 4. 3.98  | 9. 3.68  | 14. 0.131    | 19. 6.798  | 24. 13.52  |
| 5. 5.83  | 10. 9.12 | 15. 4.698    | 20. 27.374 | 25. 16.81  |

**EXERCISE 5e (p. 81)**

- |           |           |               |              |              |
|-----------|-----------|---------------|--------------|--------------|
| 1. 2.5    | 9. 71.4   | 16. 2.66      | 23. 0.0067   | 30. 729.4    |
| 2. 7.8    | 10. 6.65  | 17. 2.4       | 24. 0.0013   | 31. 0.729 94 |
| 3. 18.5   | 11. 41.45 | 18. 7.882     | 25. 0.005 27 | 32. 0.13     |
| 4. 0.41   | 12. 6.939 | 19. 6.118     | 26. 0.059 27 | 33. 57.6     |
| 5. 0.0321 | 13. 3.06  | 20. 2.772     | 27. 5.27     | 34. 8.3      |
| 6. 16.87  | 14. 2.94  | 21. 11.1974   | 28. 5.927    | 35. 0.149    |
| 7. 2.241  | 15. 3.13  | 22. 0.000 197 | 29. 7.24     | 36. 6.81     |
| 8. 0.191  |           |               |              |              |

**EXERCISE 5f (p. 82)**

- |           |           |            |            |            |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 1. 10.32  | 7. 99.72  | 13. 202.84 | 19. 38.82  | 24. £10.52 |
| 2. 6.92   | 8. 0.286  | 14. 17.76  | 20. 7.81   | 25. 1      |
| 3. 2.98   | 9. 0.234  | 15. 0.59   | 21. 22.6cm | 26. 53.2cm |
| 4. 6.6    | 10. 77.62 | 16. 0.007  | 22. 5.3m   | 27. £2.85  |
| 5. 4.4    | 11. 39.88 | 17. 0.382  | 23. £24.77 | 28. 5.9cm  |
| 6. 100.28 | 12. 36.52 | 18. 6.64   |            |            |

**EXERCISE 5g (p. 85)**

- |           |         |          |               |           |
|-----------|---------|----------|---------------|-----------|
| 1. 72 000 | 4. 460  | 7. 6.02  | 9. 72 810     | 11. 0.703 |
| 2. 82.4   | 5. 3278 | 8. 32.06 | 10. 0 000 063 | 12. 374   |
| 3. 0.24   | 6. 430  |          |               |           |

**EXERCISE 5h (p. 85)**

- |              |          |           |           |              |
|--------------|----------|-----------|-----------|--------------|
| 1. 2.772     | 4. 0.014 | 7. 0.026  | 9. 0.0426 | 11. 0.003 74 |
| 2. 7.626     | 5. 2.7   | 8. 0.0158 | 10. 1.34  | 12. 0.0092   |
| 3. 0.000 024 | 6. 0.068 |           |           |              |

**EXERCISE 5i (p. 86)**

- |             |            |              |               |                 |
|-------------|------------|--------------|---------------|-----------------|
| 1. 0.16     | 7. 0.0163  | 13. 3.2      | 19. 0.000 38  | 25. 4.2m        |
| 2. 16       | 8. 0.002   | 14. 0.079    | 20. 380 000   | 26. £152        |
| 3. 7.8      | 9. 0.14    | 15. 0.078    | 21. 0.000 24  | 27. 0.138, 1380 |
| 4. 0.000 78 | 10. 78 000 | 16. 0.24     | 22. 0.000 003 | 28. 0.16        |
| 5. 1420     | 11. 0.24   | 17. 11 100   | 23. 4.1       | 29. 0.1746      |
| 6. 6.8      | 12. 63     | 18. 0.000 38 | 24. 10.04     | 30. 0.0038      |

**EXERCISE 5j (p. 86)**

Designed for use without a calculator but some may benefit by using it.

- |           |              |               |               |              |
|-----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 1. 0.2    | 14. 0.000 13 | 27. 0.1043    | 40. 0.15      | 53. 2.6      |
| 2. 1.6    | 15. 0.002 18 | 28. 0.000 015 | 41. 0.72      | 54. 0.05     |
| 3. 0.21   | 16. 0.042    | 29. 0.9       | 42. 0.000 04  | 55. 0.0025   |
| 4. 2.6    | 17. 0.002    | 30. 0.0106    | 43. 0.8875    | 56. 0.6028   |
| 5. 0.1    | 18. 0.000 06 | 31. 0.019     | 44. 1.75      | 57. 0.853 75 |
| 6. 0.19   | 19. 0.81     | 32. 0.77      | 45. 4.55      | 58. 2.45     |
| 7. 0.224  | 20. 1.06     | 33. 2.107     | 46. 0.000 155 | 59. 0.575    |
| 8. 3.8    | 21. 0.308    | 34. 0.62      | 47. 2.35      | 60. 0.055 75 |
| 9. 21.3   | 22. 0.1092   | 35. 0.037     | 48. 0.0124    | 61. 3.65cm   |
| 10. 2.51  | 23. 0.0057   | 36. 0.78      | 49. 0.125     | 62. 4.075m   |
| 11. 1.64  | 24. 0.0453   | 37. 1.2       | 50. 0.038 75  | 63. 7.15kg   |
| 12. 0.15  | 25. 0.0019   | 38. 1.85      | 51. 0.52      | 64. 3.2cm    |
| 13. 0.019 | 26. 0.09     | 39. 0.415     | 52. 1.905     | 65. £4.50    |

**EXERCISE 5k (p. 89)**

- |         |           |           |               |              |
|---------|-----------|-----------|---------------|--------------|
| 1. 1.1  | 6. 3.2    | 11. 0.56  | 16. 0.000 23  | 21. 0.52     |
| 2. 0.15 | 7. 0.0041 | 12. 0.7   | 17. 3.2       | 22. 3.12     |
| 3. 0.12 | 8. 0.036  | 13. 0.32  | 18. 0.43      | 23. 0.84     |
| 4. 0.45 | 9. 0.53   | 14. 0.26  | 19. 0.21      | 24. 0.005 68 |
| 5. 0.51 | 10. 0.26  | 15. 0.024 | 20. 0.000 713 |              |

**EXERCISE 5l (p. 89)**

- |          |           |         |           |              |
|----------|-----------|---------|-----------|--------------|
| 1. 0.25  | 3. 0.6    | 5. 0.04 | 7. 0.625  | 9. 0.12      |
| 2. 0.375 | 4. 0.3125 | 6. 2.8  | 8. 0.4375 | 10. 0.031 25 |

**EXERCISE 5m (p. 90)**

- |                   |                   |                   |           |           |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 1. $\frac{1}{5}$  | 5. $\frac{3}{5}$  | 8. $\frac{1}{20}$ | 11. 0.8   | 14. 0.75  |
| 2. $\frac{3}{10}$ | 6. $\frac{7}{10}$ | 9. 0.9            | 12. 0.375 | 15. 0.625 |
| 3. $\frac{4}{5}$  | 7. $\frac{9}{10}$ | 10. 0.25          | 13. 0.03  | 16. 0.07  |
| 4. $\frac{3}{4}$  |                   |                   |           |           |

**EXERCISE 5n (p. 90)**

- |                   |          |           |          |            |
|-------------------|----------|-----------|----------|------------|
| 1. $\frac{1}{50}$ | 3. 36.87 | 5. 0.0205 | 7. 0.875 | 8. 20.72cm |
| 2. 0.009, 0.091   | 4. 2.38  | 6. 3.01   |          |            |

**EXERCISE 5p (p. 91)**

- |                   |             |           |        |                  |
|-------------------|-------------|-----------|--------|------------------|
| 1. $\frac{3}{10}$ | 3. 27.32    | 5. 0.06   | 7. 1.5 | 8. $\frac{2}{5}$ |
| 2. 0.14           | 4. 0.000 62 | 6. £10.58 |        |                  |

**EXERCISE 5q (p. 91)**

- |                    |          |           |           |          |
|--------------------|----------|-----------|-----------|----------|
| 1. $\frac{1}{125}$ | 3. 27.79 | 5. 0.0086 | 7. 0.1875 | 8. 4.8cm |
| 2. 0.8             | 4. 85.04 | 6. 0.25   |           |          |

**EXERCISE 5r (p. 92)**

- |          |         |                    |        |          |
|----------|---------|--------------------|--------|----------|
| 1. 0.125 | 3. 0.26 | 5. $\frac{9}{100}$ | 7. 2.8 | 9. £2.19 |
| 2. 6.28  | 4. 2.98 | 6. 280             |        |          |