

Answers to Practice Exercises for Chapter 15 – Accuracy and Estimation

Set A

Accuracy

- | | | | |
|----|-----------|----|------------|
| 1. | | 2. | |
| | a. 0.145 | | a. 2.435 |
| | b. 18.005 | | b. 0.01495 |
| | c. 42 050 | | c. 204.5 |
| | d. 12.5 | | d. 2.995 |
| | e. 0.5005 | | e. 2 495 |

Rounding

- | | | | |
|----|-------------|----|----------------|
| 3. | | 4. | |
| | a. 0.33 | | a. 23 400 |
| | b. 2.4 | | b. 3.40 |
| | c. 0.004 | | c. 0.002 85 |
| | d. 0.003 72 | | d. 24 300 000 |
| | e. 0.00 | | e. 2 500 (3sf) |

Estimation

- | | | | |
|----|------------|--|----------------|
| 5. | | | |
| | a. 12 | | f. 0.06 |
| | b. 7 | | g. 150 000 000 |
| | c. 100 000 | | h. 5 |
| | d. 0.001 2 | | i. 3 000 |
| | e. 2 | | j. 100 |
| 6. | 50 | | |