Unit 1 - Decimals

1 Approximation and Estimation (pp. 6-7)					
	3.15, 3.14, 3		1		
2.	(a) 5.17	(b) 8.04	ii B		
: ,	(c) 10.81 (a) 0.09	(d) 23.72			
4.	(a) 0.09	(b) 8.96			
:	(c) 1.21	(d) 6.92			
	(e) 6.92	(f) 6.98			
	0.67, 4.67	(b) 0.63	18		
0.	(a) 0.43	(D) U.63			
	(c) 0.22 (e) 5.78	(u) 0.17 (f) 1.22			
W.	(g) 4.71	(I) 1.33 (b) 0.30			
	(8) 4.11	(11) 0.30	and the second second		
2 1	Multiplication	by Tens, Hund	dreds or		
	Thousands (p	p. 8-11)	areas or		
		(b) 8	(=) 0		
Δ.	(d) 0 2	(e) 0.4	(c) 9		
	(d) 0.2 (g) 0.05	(h) 0.06	(f) 0.3 (i) 0.07		
4.	(a) 1.2	(b) 0.68			
	(d) 20.5	(e) 32.1	(f) 14 39		
	(g) 75	(h) 104	(i) 118		
	21.2	() = 0 +	(1) 110		
		(b) 3.2	(c) 45		
	(d) 6.4	(e) 476.7	(d) 194.88		
	0.7		(=) == 1100		
	6				
	(a) 0.3	(b) 320	(c) 132.5		
	(d) 90	(b) 320 (e) 3620	(f) 13,400		
	840.6				
	8406				
14.	(a) 2.4	(b) 72	(c) 616		
	(d) 150	(e) 1500	(f) 20,480		
2 5			20		
3 Division by Tens, Hundreds, or					

3 Division by Tens, Hundreds, or Thousands (pp. 12-15)

1.	(a) 0.8	(b) 0.08	(c)	0.008
	(d) 0.2	(e) 0.02		0.002
	(g) 0.6	(h) 0.06		0.006
4.	(a) 0.023	(b) 0.045	(c)	0.012
	(d) 0.25	(e) 0.68	(f)	0.53
	(g) 1.2	(h) 3.9		10.3
5.	0.07			
6.	(a) 0.2	(b) 0.2	(c)	0.7
	(d) 0.08	(e) 0.017		0.043
7.	0.04			/-
9.	0.005			
11.	(a) 0.08	(b) 0.9	(c)	0.015
	(d) 0.004	(e) 0.2		0.324

13. 0.023		
14. (a) 0.004	(b) 0.004	(c) 0.016
.(d) 0.002	(e) 0.013	(f) 0 102

4 Multiplication by a 2-Digit Whole Number (pp. 16-17)

		(- 10)	
	(a) 90,000	(b) 9000	(c) 900
3.	(a) 33.54	(b) 12.19	(c) 181.3
	(d) 616.2	(e) 1827	(f) 2383.2
	(g) 153.94	(h) 392.34	(i) 113.04

5 Conversion of Measurements (pp. 18-20)

1.	(a)	75		(b)	375	* (c)
2.	(a)	2800	*		100	8 0	•
3.	(a)	60			490		
	(c)	615			300		
	(e)	1850			4200		
	(g)	250		(h)	1050		
*	(i)	11	*	(j)			
*	(k)	39	*	(1)	2		
4.	200						
	1-1	1 CO .		11 1			

- 5. (a) 4 m 60 cm (b) 7 km 400 m (c) 1 kg 200 g (d) 5 ½ 900 ml (e) 3 km 450 m (f) 2 m 6 cm (g) 4 ½ 5 ml (h) 6 kg 432 g
- * (i) 4 lb 4 oz * (j) 7 ft 6 in. 6. 0.145
- 7. (a) 0.35 (b) 0.42 (c) 0.625 (d) 0.3 9. 3.5
- 10. (a) 4.35 (b) 5.09 (c) 2.8 (d) 4.075 * (e) 3.75 * (f) 3.5
- 12. (a) 4.070 (b) 2.380 (c) 5.200 (d) 6.05 * (e) 4.25 * (f) 5.5

Practice 1A (p. 21)

1.	(a) 0.12	(b) 7.51	
	(c) 40.08	(d) 81.14	
	(e) 0.73	(f) 3.12	
	(g) 59.01	(h) 18.61	
2.	(a) 6.27 km	(b) 4.08 kg	
	(c) 0.19 l	(d) 20.25 l	
3.	(a) 0.13	(b) 0.57	
	(c) 2.56	(d) 5.67	
4.	(a) 5 7	(b) 150.8	(c) 7250
5.	(a) 0.06	(b) 1316	(c) 20,400
6.	(a) 10.92	(b) 115.92	(c) 37.41
7.	(a) 3.9	(b) 0.342	(c) 0.009
8.	(a) 3.3	(b) 1.08	(c) 0.03

12. 0.23

- 9. (a) 285 ml
 - (b) 3 qt [85 m]
 - (c) 85 m [706 q]
 - * (d) 3 in.
 - * (e) 706 g * (f) 8 oz
- 10. (a) 0.67 Ł
 - (b) 0.75 lb [0.105 km]
 - (c) 0.105 km [0.069 kg]
 - * (d) 0.75 qt * (e) 0.069 kg * (f) 0.5 ft
- 11. (a) 20 km 80 m
 - (b) 3 qt 3 c [16 l 500 ml]
 - (c) 16 \(\) 500 ml \(\) [2 kg 80 \(\) g]
 - * (d) 18 ft 6 in.
 - * (e) 2 kg 80 g
 - * (f) 4 lb 12 oz
- 12. (a) 9.6 m
 - (b) 27 qt [4.705 l]
 - (c) 4.705 l [25.006 km]
 - * (d) 37 oz
 - * (c) 25.006 km
 - * (d) 43 in.
- 13. 1.58 m
- 14. 2.04 kg

Review A (pp. 22-24)

- 1. (a) 0.005
- (b) 50,000
- (c) 0.05

- 2. (a) 50.806
- (b) 7.031
- (c) 45.308
- (d) 8.009
- 3. (a) 12.61
- (b) 9.9
- 4. (a) 31,238; 31,328; 31,823; 31,832
 - (b) $4\frac{1}{6}$; $4\frac{3}{10}$; $4\frac{2}{5}$; $\frac{9}{2}$
 - (c) 4.089; 4.98; 498; 4,809
 - (d) 2.05; $2\frac{1}{2}$; 2.51; $2\frac{3}{5}$
- 5. (a) 8.4
- (b) 5.75 (b) 0.22
- (c) 1.875

- 6. (a) 0.43
- (c) 3.83

- (a) $\frac{31}{500}$ 7.
- (b) $2\frac{9}{25}$
- (c) $6\frac{77}{250}$
- 8. (a) 1,200,000 (b) 18,120
 - (e) 0.489
- (c) 201.5 (f) 3.25

- (d) 24 (a) 207
- (b) 72
- (c) 68
- (d) 185
- 10. (a) 30
- (b) $7\frac{1}{2}$
- 11. (a) 2 kg 60 g
 - (c) 0.5 m
- (b) 1,730 m (d) 2.008 ℓ
- (e) 30 min
- (f) 26 months (h) 8 \(\) 375 ml
- (g) 5,750 m
- 12. \$522.50 13. 0.725 kg
- 14. 2.1 m
- 15. \$9.10
- 16. $\frac{1}{2}$
- 17. $\frac{1}{8}$ {

- 18.768
- 19. 128
- 20. Width = 15 m; Perimeter = 70 m
- 21. 60 cm; 108 cm²
- 22. 65 cm²
- 23. 24 cm²
- 24. (a) 53°
- (b) 118°

Unit 2 - Percentage 1 Percent (pp. 25-27)

- 27%
- 2. (a) 67%
- (b) 50%
- (c) 9%
- (d) 100%
- 3. (a) 33%
- (b) 20%

(c) 5%

- 4. (a) 23%
- (b) 45% (d) 75%
- (c) 36%
- (e) 40%
- (f) 70%
- (g) 30%
- (h) 50%
- 5. 35%
- (b) 2%
- 6. (a) 7% (c) 85%
- 7. 0.43 8. (a) 0.28
- (d) 70%
- (c) 0.30
- (b) 0.88 (d) 0.05
- 10. (a) $\frac{1}{10}$

- (g) $\frac{1}{25}$

2 Writing Fractions as Percentages (pp. 28-31)

75%

- 1. (a) 40%
- 2. 28%
- (b) 50%
- 3. 70%
 - (a) 25%
- (b) 40%
- (c) 80%
- (d) 45% (f) 24%
- (e) 65% (g) 56%
- (h) 82%
- 5. 60%
- 6. 49%
- 7. (a) 4%
- (b) 18%
- (c) 20%
- (d) 43%
- (e) 10%
- (f) 32% (h) 51%
- (g) 4% (a) 10%
- (b) 50%
- (d) 70%
- (e) 40%
- (a) 75%
- (b) 25%
- 10. (a) 28% 11. (a) 60%
- (b) 72%

(c) 80%