

Unit 19.1

1. a) 40% b) 90% c) 28% d) 50% 2. 80% 4. a) 75%
 b) 86% c) 55% d) 28% e) 25% f) 87% 5. 14 inch
 6. a) 25% b) 34% c) 84% d) 60% 7. 4 meters 8. no
 9. a) $x=100$ b) $x=2.5; y=5; z=7.5$ 10. 5 11. a 12. d
 13. 75%

Unit 19.2

1. a) $\frac{8}{25}$; 0.32 b) $\frac{3}{4}$; 75% c) 0.11; 11%
 d) $\frac{321}{1,000}$; 32.1% e) $\frac{57}{100}$; 0.57 f) 0.70; 70%
 g) $\frac{41}{50}$; 82% h) $\frac{1}{50}$; 2% i) 0.875; 87.5%
2. $\frac{21}{100}=0.21$ and $\frac{39}{50}=0.78$ 3. 20% 4. c 6. d
7. $\frac{55}{100}$; 55%; 0.55

Unit 19.3

1. a) $\frac{12}{10}=1.2$ b) $\frac{13}{10}=1.3$ c) $\frac{3}{10}=30\%$
 d) $0.20=20\%$ e) $\frac{32}{10}=3.2$ f) $\frac{59}{100}=0.59$
 g) $\frac{22}{10}=2.2$ h) $\frac{555}{100}=5.55$ i) $\frac{92}{100}=9.2$
 j) $0.007=\frac{7}{1,000}$ k) $0.003=\frac{3}{1,000}$ l) $3.45=\frac{345}{100}$
 m) $\frac{400}{100}=4.00$ n) $0.00166=\frac{166}{100,000}$ o) $0.0025=\frac{3}{1,000}$
 p) $1.85=\frac{185}{100}$ q) $0.0040=\frac{4}{1,000}$ r) $5=\frac{50}{10}$
2. $130\%=1.3>1$ 3. $\frac{1}{4}\%=0.0025$ and $\frac{1}{4}=0.25$
4. a) $\frac{250}{100}=2.5$ b) $\frac{1}{4}=0.25=25\%$ 5. b

Unit 19.4

1. a) 40 b) 20 c) 80 d) 56 e) 17 f) 1
 g) 18 h) 300 i) 90 j) 615 k) 234 l) 34
 m) 141 n) 35 o) 44 p) 38 q) 106 r) 225
2. 147 3. no; 8 4. a) 48 b) 50 c) 100 d) 70
5. 75 6. 133 7. 222 8. d 9. yes; \$30 remain

Unit 19.5

1. a) 21 b) 27 c) 58 d) 150 2. a) $33\frac{1}{3}\%$ b) 25%
c) 20% d) 10% 3. a) 38 b) 16 c) 36 d) 19
e) 82 f) 60 4. a) about 1 b) 9 c) 22 d) about 1
e) around 83 f) 18,750 5. a) $33\frac{1}{3}\%$ b) $43\frac{1}{3}\%$ c) 10% d) $72\frac{8}{11}\%$
e) 9% f) 25% 6. 60% 7. 77 8. c
-

Unit 19.6

1. a) about 67% b) 20%
2. $0.275 = 33\frac{1}{3}\%$ b) $\frac{375}{1000} = 37.5\%$ c) $0.57 = 57\%$
3. a
4. $\frac{7}{10} = 0.70$
5. $\frac{133}{100} = 1.33$
6. a) $0.00142 = \frac{142}{100,000}$ b) $0.006 = \frac{6}{1,000}$ c) $4.99 = \frac{499}{100}$
7. a) 125 b) 311 c) 600
d) 385
8. $x = 160$
9. a) 0.06 b) 266.40 c) 35
d) 0.96
10. a) 78% b) about 42% c) about 182%
d) 10%
-