

Unit 22.1

1. a) 120 in b) 7.5 t c) 15 ft d) 6 lb e) 1.5 qt f) 2 mi
g) 3 lb h) 22 pt i) 3 ft j) 8 gal k) 9 ft l) 36,960 ft
m) 37.5 gal n) 4.5 yd o) 180 in p) 72 fl oz q) 9 t r) 32 cups
2. 32 cups 3. 42 in 4. 50,688 in 5. 4,000 6. a
7. 334,056 in

Unit 22.2

1. a) 200 cm b) 4 c) 0.4 d) 7,500 ml e) 0.25 kg f) 1.7 cm
2. a) 2.46 km b) 94.2 km c) 7.680 g d) 450 mm e) 0.68 kg f) 2,100 m
g) 0.85 kg h) 4,900 mg i) 1,000,000 mm j) 0.09 m k) 0.021 g
l) 2.110 l m) 924.20 m n) 95,200 g o) 0.70 l 3. multiply by 1,000
4. a) 0.2422 b) same 5. 8.188 km 6. 4.925 km 7. c 8. yes

Unit 22.3

4. a) 131 cm b) 624 mm c) 1,010 mm d) 40 l e) 392 mm f) 1 kg
g) $3\frac{1}{3}$ in h) 65 ft i) 1.5 mi 5. Rose 6. c 7. 8.091 km
8. meter

Unit 22.4

1. a) 22.86 cm b) 11.27 km c) 26.4 lb d) 22.74 l e) about 8.5 l f) 58.08 lb
2. multiply 3. a) 3.73 miles b) 3.35 oz c) 21.2 ft d) 7.52 m
e) 26.82 kg f) 7.163 t g) 66.44 lb h) 334.65 in i) 6.60 l j) 48.68 l
k) 850.5 g l) 33 lb m) 15 l n) 10 miles o) 9.84 in 4. multiply
5. 72.45 km/hr 6. d 7. 309603.68 in 8. no; divide

Unit 22.5

1. a) 5 hr 50 min b) 4 hr 15 min c) 7 hr 5 min
d) 5 hr 6 min 2. a) 6 hr 42 min b) 5 hr 30 min
c) 9 hr 40 min d) 7 hr e) 4 hr 45 min f) 10 hr 10 min
3. a) 5 hr 13 min 55 sec b) 3 hr 53 min 5 sec 5. a) 11:28 P.M.
b) 3:05 A.M. c) 7:40 P.M. d) 7:10 A.M. e) 2:53 P.M. f) 8:20 A.M. 6. 6:40 P.M.
7. 7:55 A.M. 8. 2 hr 35 min 9. 11:18 A.M. 10. b
11. 1:05 P.M.

Unit 22.6

1. 3 2. multiply 3. a) 50 kg b) 100 kg c) $\frac{1}{3}$ kg d) $\frac{1}{6}$ kg
4. 1:10 P.M. 5. a) 2,400 m b) 2.4 km c) 1.09 yd d) 2624.66 yd
6. 12:45 P.M. 7. 11:30 P.M.

Unit 22.7

1. a) 2.5 ft b) 24 pt c) 64 fl oz d) 186.67 yd 2. 807.2
3. a) 27.980 km b) 691.1 g c) 27,000 4. 118 5. 0.000024 km
6. mile 8. a) 56.35 km b) 2.5 t c) 11 gal d) 16 oz
9. 25895.6 ft
10. a) 14 hr 50 min b) 16 hr 15 min c) 7 hr 55 min
d) 14 hr 20 min
11. 12:00 noon