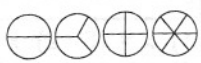


Appendix 4 Problem Answers

Unit	Practice Problem Answers	Additional Practice Problem Answers
1	1) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 2) 910,465; 99,500; 9,991; 1,002; 991; 98 3) 1,620; 300,000; 806 4) 480; 4,800; 48,000 5) 1,000; 1,000,000,000,000; 100,000; 1,000,000,000; 1,000,000; 10,000	1) 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0 2) 9,991; 1,002; 995; 991 98; 91 3) 3,804, 435, 700,050 4) 640; 6,400; 64,000 5) 1,000,000; 1,000,000,000; 10,000; 1,000,000,000,000; 1,000; 100,000
2	1) five hundred sixty-four, 2) fourteen thousand sixty-five 3) one million six hundred nine thousand two hundred eighty 4) > 5) < 6) = 7) ≠ 8) 350 9) 300 10) 4,000 11) 4,400	1) two hundred sixty-five 2) seventeen thousand nine hundred forty-two 3) four million two hundred fifty-three thousand six hundred fifty-two 4) < 5) > 6) = 7) ≠ 8) 80,000 9) 700 10) 90
3	1) 8 2) 17 3) 14 4) 518 5) 266 6) 8,157 7) 3 8) 13 9) 43 10) 8 11) 123 12) 93,888 13) 91,507 fans 14) 42,816 miles	1) 8 2) 17 3) 65 4) 837 5) 511 6) 8,256 7) 3 8) 13 9) 43 10) 8 11) 334 12) 180,411 13) 1,083 miles 14) 167,626
4	1) 6 2) 276 3) 39,483 4) 891 5) 4,212 6) 37,761 7) 4 8) 42 9) 2 R2 10) 303 11) 202 R7 12) \$1,500 13) \$6/hour	1) 8 2) 672 3) 14,641 4) 2,000 5) 595 6) 159,600 7) 3 R3 8) 33 9) 3 R2 10) 404 11) 304 12) 23 points 13) \$245
5	1) 7 2) 10 3) 8 4) 8 5) 96 6) 8	1) 7 2) 12 3) 7 4) 18 5) 14 6) 24
6	1) C 2) D 3) C 4) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, and 48 5) 2, 3, and 5	1) A 2) C 3) D 4) 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 5) 2, 3, 13
7	1) top 2) bottom 3,4,5) Numerator / Denominator Parts of interest / Total number of parts Important parts / Whole parts 6) 1/5 and one-fifth 7) 1/3 and one-third 8) 1/2 and one-half 9) larger 10) True	1) numerator 2) denominator 3,4,5) Parts of interest/Total number of parts Important parts/Whole parts Numerator/Denominator 6) $2/4 = 1/2$, two-fourths 7) $4/10 = 2/5$ and four-tenths 8) 1/4 and one quarter 9) smaller 10) F
8	1) 2/12, 4/24, 5/30, 25/150 2) 2/8, 8/12, 40/100, 400/1,000 3) 3/1 4) 3 5) equal 6) 7) 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 8) proper 9) improper 10) 2/5, $2 \div 5$, and $\frac{2}{5}$ 	1) 2/8, 4/16, 5/20, 50/200 2) 3/9, 10/15, 75/100, 250/1,000 3) 5/1 4) 5 5) equal 6)  7) 1/2, 2/4, 3/6, 4/8 8) improper 9) proper 10) $3/4$, $3 \div 4$, $\frac{3}{4}$
9	1) 2/5 2) 5/7 3) $3/3 = 1$ 4) $6/8 = 3/4$ 5) 7/9 6) 1/7 7) $3/9 = 1/3$ 8) $4/4 = 1$ 9) 4/9 10) 3/4 hr. 11) $8/10 = 4/5$ of the lawn	1) 2/3 2) $6/9 = 2/3$ 3) $5/5 = 1$ 4) $6/9 = 2/3$ 5) $6/12 = 1/2$ 6) 2/5 7) $2/4 = 1/2$ 8) $5/5 = 1$ 9) 5/7 10) 7/9 of a mile 11) $8/16 = 1/2$ a pizza
10	1) 7/8 2) 8/15 3) 1 and 29/30 4) 1/6 5) $4/18 = 2/9$ 6) 7/20 7) 7/12 8) 11/20 of the budget 9) 1/12	1) 5/6 2) 7/12 3) 1/24 4) 1/12 5) 49/60 6) 5/6 of an hour 7) $2/6 = 1/3$ of her homework
11	1) $3/12 = 1/4$ 2) 1/4 3) $40/150 = 4/15$ 4) 3 5) $4/8 = 1/2$ 6) $6/3 = 2$ 7) 1/6 of a pizza 8) $8/2 = 4$ hot dogs	1) 1/9 2) $5/25 = 1/5$ 3) 15/64 4) $30/30 = 1$ 5) 1/2 6) 4/5 7) $6/10 = 3/5$ of a mile 8) 12 sixteenths
12	1) 4 and 4/7 2) 2 and 3/5 3) 11 and 5/8 4) 2 and 6/8 = 2 and 3/4 5) 4 and 1/9 6) $9/15 = 3/5$ 7) 2 and 3/7 8) 2 and 11/20 9) 1 and 1/4 ft. 10) 4 and 5/12 hr.	1) $7\frac{5}{9}$ 2) $4\frac{1}{2}$ 3) $5\frac{11}{18}$ 4) $4\frac{5}{7}$ 5) $11\frac{1}{2}$ 6) $\frac{3}{20}$ 7) $2\frac{2}{5}$ 8) $1\frac{13}{20}$ 9) $4\frac{3}{8}$ cords 10) $1\frac{3}{8}$ square yards
13	1) 7/16 2) 3 3) 13 4) 2 5) 8 and 1/3 6) 2 and 7/44 7) 10 and 5/8 miles 8) 31 hamburgers 9) $6 \times 2 = 12$ and $6 \times 1/6 = 1$ and $12 + 1 = 13$ 10) $2 \div 1 = 2$ and $3/4 \div 3/8$ also = 2, so the answer is 2	1) 1/2 2) 16 3) 4 and 4/7 4) $45/9 = 5$ 5) $77/8 = 9$ and 5/8 6) $5/2 = 2$ and 1/2 7) 10 strips 8) 59 and 1/2 sq. ft. 9) $(5)(3) = 15$ and $(5)(\frac{1}{5}) = 1$ and $15 + 1 = 16$ 10) $5 \div 1 = 5$ and $\frac{5}{8} \div \frac{1}{8} = 5$ so the answer is 5
Cumulative Review Answers for Parts 1 - 2		1A) 1,142,306 1B) 3,600 2A) 7,500 2B) = 2C) < 2D) > 3A) 177 3B) 1,419 3C) 26 3D) 139 3E) \$1,397 4A) 10,664 4B) 44 4C) 384 miles 5) 8 6A) B or 7 6B) 2, 3, and 7 7) 8 8) 3/12, 8/12, 15/75 9A) 8/9 9B) 3/5 9C) 4/7 10A) 11/12 10B) 2/15 10C) $6/4 = 1$ and 1/2 hours 11A) 8/25 11B) 1 and 1/2 11C) 2/3 11D) 9 11E) \$105 12A) 6 and 2/15 12B) 7/10 13A) $45/40 = 9/8 = 1$ and 1/8 13B) $35/30 = 7/6 = 1$ and 1/6

Unit	Practice Problem Answers	Additional Practice Problem Answers
14	1) tenths 2) hundredths 3) thousandths 4) ten thousandths 5) hundred thousandths 6) millionths 7) four-tenths 8) forty-three hundredths 9) four hundred thirty-eight thousandths 10) six hundredths 11) eight hundred six ten thousandths 12) one and twenty-five hundredths 13) 4.49 14) .9 15) .75 16) .0097 17) .005 18) B 19) C 20) D 21) A 22) E	1) tenths 2) hundredths 3) thousandths 4) ten thousandths 5) hundred thousandths 6) millionths 7) six-tenths 8) sixty-three hundredths 9) six hundred thirty-eight thousandths 10) eight hundredths 11) four hundred eight ten thousandths 12) two and forty-five hundredths 13) 4.49 14) .7 15) .65 16) .004 17) .00077 18) B 19) C 20) E 21) A 22) D
15	1) .8 2) .35 3) .488 4) 4.0 5) .1 6) 10.0 7) .75 8) .69 9) .93 10) $5/10 = 1/2$ 11) $2/1 = 2$ 12) $4/100 = 1/25$ 13) $65/100 = 13/20$ 14) $9/1,000$ 15) $225/100 = 2$ and $25/100 = 2$ and $1/4$	1) .9 2) .45 3) .4873 4) 8 5) 0 6) 9 7) .65 8) .69 9) .83 10) $4/10 = 2/5$ 11) $3/1$ 12) $7/100$ 13) $45/100 = 9/20$ 14) $7/1,000$ 15) $375/100 = 3$ and $3/4$
16	1) 4.4 2) 52.925 3) 512.992 4) \$137.70 5) .9 6) 19.27 7) .68 8) 473.182 9) \$56.88 10) 1.92 11) 2.668 12) .00849 13) 68.936 14) $\$9.845 \approx \9.85	1) .8 2) 3.6 3) 514.102 4) \$124.24 5) .5 6) .7 7) 39.26 8) 572.082 9) \$197.43 10) .63 11) 1.26 12) 1.776 13) .00768 14) \$211.50
17	1) .8 2) 4.2 3) 2.42 4) .035 5) 400 6) .375 7) 1.4 8) 3.666 9) 4.5 lbs. 10) 24.5 hours	1) .9 2) 5.3 3) 1.55 4) .0012 5) 6,000 6) .625 7) 1.75 8) 5.125 9) \$.89 10) \$8.99
18	1) Remember to reduce. 7 to 5, 7:5, and 7/5 2) $64:32 = 2:1$ 3) $\frac{360 \text{ miles}}{12 \text{ gallons}} = \frac{30 \text{ miles}}{1 \text{ gallon}}$ or 30 MPG 4A) 60 to 40 = 3 to 2 4B) 60 to 80 = 3 to 4 4C) 280 to 40 = 7 to 1	1) Remember to reduce. 5 to 4, 5:4, and 5/4 2) 72:36 or 2:1 3) 8 miles/2 hours = 4 miles/hour 4A) 240 min./4 subjects = 60 min./subject 4B) 60 min./30min. = 2/1 4C) 30 min./60min. = 1/2
19	1) $30 = 30$, yes 2) $9 = 9$, yes 3) $40 \neq 45$, no 4) $68 < 77$ and $11/17 > 4/7$ 5) $80 < 81$ and $9/10 > 8/9$ 6) $4 > 3$ and $1/3 > 1/4$ 7) $8 < 9$ and $2/3 < 3/4$ 8) $121 > 120$ and $11/12 > 10/11$ 9) $45 = 45$ and $3/5 = 9/15$ 10) $72 = 72$, the ratios are in proportion 11) $210 < 270$ A higher proportion of honor students have a library card.	1) $30 \neq 28$, no 2) $30 = 30$, yes 3) $60 \neq 63$, no 4) $42 > 40$ and $3/8 > 5/14$ 5) $84 = 84$, the fractions are equal 6) $28 > 24$ and $7/8 > 3/4$ 7) $60 = 60$ and $12/20 = 3/5$ 8) $14 < 18$ and $2/3 < 6/7$ 9) $18/30 \neq 21/34$ because $612 < 630$ 10) $3,388 > 2,640$ More high school graduates are employed.
20	1) $x = 15$ 2) $x = 10$ 3) $x = 7$ 4) 12 girls 5) 5.5 cm 6) 160 mg	1) $x = 15$ 2) $x = 25$ 3) $x = 1.25$ 4) 32 glasses 5) 22 feet 6) 25 minutes
21	1) 55% 2) 87.5% 3) 225% 4) 75% 5) $66.\bar{6}\%$ 6) 1,000% 7) 55% 8) 87.5% 9) 110% 10) 225.5%	1) 65% 2) 62.5% 3) 475% 4) 80% 5) $33.\bar{3}\%$ 6) 200% 7) 65% 8) 62.5% 9) 475% 10) 334.5%
22	1) $80/100 = 4/5$ 2) $895/1,000 = 179/200$ 3) $110/100 = 11/10$ 4) $333/1,000$ 5) $1/100$ 6) $70/100 = 7/10$ 7) .8 8) .895 9) 1.1 10) .333 11) .01 12) .7 13A) 0, .0001, $1/101$, 1%, .2, 48%, .5, 55% 13B) 1.8, 175%, $12/10$, $115/100$, 99%, .7, .67, $2/3$ 14) .25, 25%; $3/10$, 30%; $40/100 = 2/5$, .40; .75, 75%; $99/100$, 99%; $100/100 = 1/1$, 1.00; $150/100 = 3/2$, 150%; 10.0 and 1,000%	1) $65/100 = 13/20$ 2) $625/1,000 = 5/8$ 3) $475/100 = 19/4$ 4) $625/1,000 = 5/8$ 5) $3/100$ 6) $80/100 = 4/5$ 7) .65 8) .625 9) 4.75 10) .625 11) .03 12) .8 13A) 0, $1/500$, .01, 2%, .3, 49%, .6, 65% 13B) 1.9, 185%, $13/10$, $125/100$, 1.0, 80%, $3/4$, .077 14) $25/100 = 1/4$ and 25%; .3 and 30%; $45/100 = 9/20$ and .45; $50/100 = 1/2$ and 50%; $75/100 = 3/4$ and 75%; .99 and 99%; $100/100 = 1/1$ and 100%; $1,000/100 = 10/1$ and 10.0
23	1) 30 2) 40% 3) 20 4) 300% 5) 10 6) 3.75 7) \$3,600 8) 80% 9) \$300 10) \$110	1) 28 2) 35% 3) 90 4) 400% 5) 15 6) 6.25 7) \$26 8) 88% 9) \$240 10) \$25.50
24	1) 40% 2) 25% 3) 45 4) 12 5) 20% 6) \$5.25 7) $1/7 \approx 14.3\%$ 8) 32 pins	1) 20% 2) 40% 3) 35 4) 65 5) 15% 6) \$28.90 7) 5% 8) \$3.60
Cumulative Review Answers for Parts 1 - 3	1) 4,062 2) 5,500 3) 9,650 4A) 45 4B) 320 miles 5) 13 6) C or 10 7) $1/10$ 8) $9/12$ 9) 100% 10) $11/12$ 11A) 10 11B) $1/2$ dollar 12) 10 and $5/12$ 13) $5/2 = 2$ and $1/2$ 14) three and nine hundredths 15) 4.5 16) 51.812 17A) 3.3 17B) 4.4 pounds 18) 60 miles per hour 19) $42 = 42$ and $2/7 = 6/21$ 20A) $x = 9$ 20B) 4.5 inches 21A) 40% 21B) 75% 22A) $125/1,000 = 1/8$ 22B) .04 23A) 27 23B) 33 and $1/3\%$ 23C) 1,200 people 24) 25%	

Unit	Practice Problem Answers	Additional Practice Problem Answers
25	1) 49 2) 144 3) 10,000 4) .25 5) .0049 6) .000025 7) $49/4 = 12$ and $1/4$ 8) $1/100$ 9) 1 10) 6 11) 10 12) .9 13) .02 14) $1/3$ 15) 625 16) .008 17) 10 18) 1 19) $1/100$ 20) 3, 2, 9	1) 64 2) 121 3) 40,000 4) .36 5) .0025 6) .000009 7) $1/16$ 8) 1 9) 7 10) 10 11) .6 12) .03 13) $1/2$ 14) 32 15) .027 16) 1 17) 6 18) $1/6$ 19) base is 2, exponent is 3, and power is 8
26	1) 15 2) 34 3) 6 4) 25 5) 46 6) 5 7) $x = 17$ 8) $x = 11$ 9) $x = 6$ 10) $x = 18$ 11) 12 years 12) $8 + 5x$	1) 8 2) 12 3) 8 4) 0 5) 20 6) 24 7) 6 8) 12 9) 10 10) 7 11) $2x = 42$, Judy is 21 years old. 12) $14 - 3x$
27	1) $x = 15$ 2) $x = 7$ 3) $n = 72$ 4) $x = 12$ 5) $x = 3$ 6) $m = 5$ 7) $n = 3$ 8) $z = 3$ 9) $y = 5$ 10) $n = 7$ 11) $z = 3$ 12) $x = 4$ 13) $x = 4$ 14) $y = 4$ 15) $2x + 12 = 128$, $x = 58$, Bill spent \$58, Chris spent \$70 16) 24, 28, 48	1) 14 2) 12 3) 245 4) 25 5) 3 6) 6 7) 4 8) 5 9) 11 10) 9 11) 6 12) 3 13) 3 14) 2 15) 15 16) $2x + 6 = 88$, $x = 41$, Mary sold 41 and Jane sold 47.
28	1) C 2) G 3) F 4) A 5) D 6) B 7) I 8) E 9) J 10) H 11) E 12) D 13) A 14) B 15) C 16) G 17) F 18) H	1) D 2) E 3) J 4) A 5) C 6) B 7) I 8) G 9) F 10) H 11) H 12) D 13) E 14) B 15) C 16) G 17) F 18) A
29	1) E 2) I 3) A 4) F 5) H 6) G 7) B 8) J 9) D 10) C 11) 35° 12) 90° 13) 180° 14) 60° 15) equal 16) 45° 17) 45° 18) isosceles	1) D 2) B 3) G 4) F 5) H 6) A 7) I 8) J 9) E 10) C 11) 45° 12) 110° , 110° , 70° 13) 100, isosceles, 5
30	1) D 2) A 3) B 4) C 5) 60° 6) 60° 7) 360° 8) 180° 9) $DF = 3$ inches 10) Yes, SAS 11) 16 ft. 12A) 70° 12B) 70° 12C) 110°	1) D 2) A 3) B 4) C 5) 70° 6) 70° 7) 360° 8) 180° 9) 4" 10) Yes, ASA 11) 5 feet 12) 60° , 60° , 120°
Cumulative Review Answers for Parts 1 - 4		1) 754 2) 750 3) 4,788 4) 7,625 5) 5 6) 2, 3, 5, 7, and 11 7) $3/10$ 8) $4/1$ 9) $2/6 = 1/3$ 10) $1/18$ 11) 4 12) 1 and $11/12$ 13) 6 14) 152.07 15) 3.65 16) .0096 17) 3.1 18) \$40/8 hours = \$5/hour 19) $22 > 21$ and $2/3 > 7/11$ 20) $x = 20$ 21) 62.5% 22) $55/100 = 11/20$ 23) 10% 24) 20% 25A) 25 25B) $1/9$ 25C) .09 25D) 7 26A) 19 26B) Mark scored 24 points 27A) 2 27B) 6 28) 4, 1, 2, 3 29A) 8" 29B) 110° 29C) 40° 30A) F, angle must be included 30B) T
Unit	Practice Problem Answers	Additional Practice Problem Answers
31	1) 360 miles 2) 17,600 sq. ft. 3) \$30	1) 175 miles 2) 210,000 sq. ft. 3) \$54.15
32	1) 50 MPH 2) 7 hours 3) 0° centigrade	1) 65 MPH 2) 6.5 hours 3) 20 degrees Celsius
33	1) 16" 2) 34' 3) 30' 4) 28' 5) 12" 6) 25.12" 7) 6" 8) 8' 9) 8'	1) 908 yd. 2) 60 ft. 3) 42.5 ft. 4) 27 ft. 5) 24" 6) 37.68 in. 7) 21.6 ft. 8) 6.5 inches 9) 9 inches
34	1) 81 sq. ft. 2) 8' 3) 40 sq. ft. 4) 36 sq. ft. 5) 35 sq. in. 6) 200.96 sq. in. 7) 8' 8) 24 sq. ft. 9) 50.24 sq. in.	1) 196 sq. feet 2) 22.5 ft. 3) 90 sq. inches 4) 45 sq. feet 5) 36 sq. inches 6) 452.16 sq. inches 7) 8 inches 8) 19.95 sq. feet 9) 7 inches
35	1) 64 cubic feet 2) 2,700 cubic feet 3) 282.6 cubic inches 4) 64 cubic feet 5) 256.43 cubic inches 6) 200 cubic inches 7) 20 inches 8) 37.5 feet	1) 27 cubic inches 2) 1,922 cubic feet 3) 401.92 cubic inches 4) 80 cubic feet 5) 508.68 cubic inches 6) $100.48 + 401.92 = 502.4$ cubic inches 7) 25 inches 8) 20 feet
36	1) \$36 2) \$150,000 3) \$45.90 4) \$1.24 5) \$200,000 6) 3 years	1) \$96 2) \$380,000 3) \$65.76 4) 57 cents 5) \$189,800 6) $.065 = 6.5\%$
37	1) 5" 2) 86 degrees F 3) 12" 4) 32° F	1) 10 inches 2) 68 degrees F 3) 9 inches 4) 20"
Cumulative Review Answers for Parts 1 - 5		1) 435,000 2) 440,000 3) 10,000 4) 87 5) 26 6) C or 9 7) $1/4$ 8) $105 = 105$, yes 9) $6/9 = 2/3$ 10) $13/18$ 11) 4 12) 1 and $1/2$ pounds 13) 20 hot dogs 14) twenty-two ten thousandths 15) $6/100 = 3/50$ 16) 13.376 17) \$.56 18) 345 miles/15 gallons = 23 miles/gallon 19) $108 = 108$, yes 20) $x = 14$ 21) 4% 22) 1.65 23) 36 correct 24) \$9.00 25) $1/4$ 26) 35 27) 1 28) True 29) 180° 30) True 31) 292.5 miles 32) subtraction, division 33) 70 feet 34) 10 inches 35) 24 cubic inches 36) \$128 37) 4 inches

Unit	Practice Problem Answers	Additional Practice Problem Answers
39	1) 31 points 2) \$3,000 3) \$26.00	1) 86 points 2) \$59.40 3) \$1,900
40	1) 5 books 2) 1 and 1/4 hours 3) \$30 4) \$22.50	1) 6 shelves 2) \$60.00 3) 5/12 of a pizza 4) 105 supports
41	1) 3.5 hours 2) \$16.90 3) \$2.00	1) \$5.95 2) 7.5 hours 3) 25 MPG, \$27.00 4) \$472.50
42	1) 92 2) 54 tickets 3) 25%, 20 points 4) \$305.20	1) 75 minutes 2) 12% 3) 3.5 grade point average 4) \$194.40
43	1) 400 feet 2) Jim is 2 years old, and Mary is 10 years old. 3) $x = 10$ and $L = x + 5 = 10 + 5 = 15$ inches 4) 9,600 feet	1) $x = 12$ and $(12)(40)/192 = 2.5$ gallons 2) $x + x + 2.3 = 15.1$ and $x = 6.4$ miles, $x + 2.3 = 8.7$ miles 3) 16 feet 4) $3(x + 5) = 5x + 5$ and $x = 5$. John is $5(5) = 25$ years old.
Cumulative Review Answers for Parts 5 - 6	32) 65 miles per hour 33) 31.4 inches 34A) 144 square inches 34B) 6 inches 35) 4,800 cubic feet 36) \$168.75 37) 104 degrees Fahrenheit 38) \$25.10 39) 87, yes, her new average is 90.25 40) $\$8.505 \approx \8.51 41) 432 square feet 42) \$20.55 43A) 12 feet 43B) 48 miles	

Unit	Practice Problem Answers	Additional Practice Problem Answers
44	1) 1990 2) 1980, 300 million units 3) 1985 4) more 5) B or 50% 6) 7 billion dollars	1) 1980 2) 10 million units 3) 1985 4) C 5) B 6) D 7) 400 million cassette units
45	1) 5, 0, 8 2) $>$ 3) $<$ 4) $=$ 5) -4 6) -4 7) -15 8) 16 9) -13 10) -28 11) 24 12) -3 13) 5 14) B or -22.81 15) -4 16) 2 17) 0 18) -5	1) 7 2) $<$ 3) $>$ 4) $=$ 5) -3 6) -15 7) 3 8) 20 9) -11 10) 28 11) -35 12) 5 13) -3 14) B or -32.81 15) -5 16) -6 17) 9 18) -7
46	1) C 2) B 3A) (2,1) 3B) (-2,4) 3C) (-3,-2) 3D) (0,-4) 4A) The line crosses the y axis at (0,1). 4B) 2 5A) The line crosses the y-axis at (0,4). 5B) -2	1) A 2) C 3A) (3,4) 3B) (-3,3) 3C) (-5,0) 3D) (-5,-3) 3E) (3,-2) 4A,B) The line crosses the y-axis at (0,2) and has a slope of 1. 5A,B) The line crosses the y-axis at (0,5) and has a slope of -3.
47	1A) 4 1B) 4 1C) 4 1D) 6 2) normal 3A) 5 3B) 4 3C) 4 3D) 10 4) C 5A) $2/10 = 1/5$ or 20% 5B) $(1/5)/(1/5) = 1/25 = 4\%$ 6) 6/8 or 3/4 or 75%	1A) 4 1B) 3 1C) 3 1D) 11 2A) 3 2B) 3 2C) 3 2D) 4 3) normal 4) A 5) B or 3/10 6) 1/8 or 12.5%
48	1) 6 qt. 3 pt. = 7 qt. 1 pt. = 1 gal. 3 qt. 1 pt. 2) 1 ft. 7 in. 3) 14 hr. 4) 2 lb. 6 oz. 5) 4 hr. 15 min. 6) 8 hr. 30 min. Note: It was 7:45 in LA when she left Chicago. 7) 150 in. 8) 3.5 qt. 9) 1/4 mile 10) 8 sq. ft.	1) 2 ft. 9 in. 2) 5 qt. 2 pt. = 6 qt. 3) 21 hr. 20 min. 4) 3 lb. 5 oz. 5) 6 hrs. and 15 min. 6) 28 seconds 7) 102 in. 8) 5 qt. 9) .5 miles 10) 936 sq. in.
49	1) B 2) D 3) F 4) A 5) E 6) C 7) 7 cm 8) 3,750 grams 9) 7.5 liters 10) 54,000 millimeters 11) 55.35 grams 12) 1,000 liters 13) 1,000,000 cg 14) 10 decameters	1) D 2) E 3) A 4) B 5) F 6) C 7) 40 centimeters 8) 56 grams 9) 9,500 milliliters 10) 7,000 millimeters 11) 500,000 milligrams 12) .5 kilograms
Cumulative Review Answers for Parts 1 - 7	1) 665,000,000 2) 3,000 3) 511 4) 50,430 5) 20 6) 3 and 5 7) False 8) $40/100 = 2/5$ 9) 1/11 10) 23/30 11) 12 12) 1 and 5/8 feet 13) 8 times 14) four and five thousandths 15) .73 16) 13.376 17) \$2.45 18) 9:1 or 9/1 or 9 to 1 19) $144 = 144$, yes 20) $x = 44$ 21) 44% 22) $44/100 = 11/25$ 23) 22 24) 10% 25) 6 26) 8 27) 4 28) 180° 29) True 30) False, the side must be part (included) of each equal angle 31) 288.75 miles 32) multiplication 33) 31.4 feet 34A) 108 square feet 34B) 8 inches 35) 8,736 cubic feet 36) \$74.25 37) 8 feet 38) \$3,120 per year 39) \$781 and \$195.25 40) \$116.64 41) 5.6 hours 42) \$264 43) 10 years old 44) \$4,000,000,000 45A) C or -9 45B) 16 45C) -2 46A) The graph is a straight line with a slope of 2. It crosses the y-axis at (0,1). 46B) 2 or B 47A) mean = 5, the median and mode are 4, and the range is 13 47B) normal 47C) $6/8 = 3/4$ 47D) $(1/2)(1/2)(1/2) = 1/8 = .125 = 12.5\%$ 48A) 15 quarts and 5 pints equals 17 quarts and 1 pint equals 4 gallons and 1 quart and 1 pint 48B) 5.5 tons 49A) 3,750 grams 49B) 7.5 liters	