

## Unit 4 Answers

### Day 1

1) 25% 2) 46.9% 3) 4.4 4) 42.5 5) 80 6) 112 7) 27.1% 8) 6 9) 25.4 10) 0.3 11)  $.0002 * 5000 = 1$  12) \$6.15  
13) \$14.80 14) 27 15) 50 16) 4400 17) 42 18) about 2717 19) 12% 20) 13 pounds

### Day 2

1) increase 20% 2) increase 40% 3) decrease 25% 4) decrease 30% 5) decrease 41% 6) decrease 5%  
7) increase 33% 8) decrease 71% 9) increase 12.5% or 13% 10) decrease 50% 11) decrease 38%  
12) increase 13% 13) decrease 4% 14a) 100% 14b) 300%  
15) The \$60 system had a greater percent decrease because  $10/60$  is greater than  $10/90$ .

### Day 3

1) \$69.60 2) \$51.20 3) \$1,605 4) \$1,080 5) \$47.33 6) \$2.58 7) no, he needs \$80.06 8) \$334.80  
9a) Sport City 9b) Tennis World 10a) \$36.15 10b) no because multiplication is commutative  
11) \$22.68 12) \$883.26 13) 7% 14) \$25 15) \$176.40 16) \$15

### Day 4

1) \$38.40 2) \$255 3) \$5.80 4) \$21.38 5) \$31.20 6) \$6.25 7) \$123.75 8) \$96.60 9) \$84.38 10) 7.5%  
11a) 5% 11b) yes, he'll earn \$1,008 interest so he'll have enough 12) \$1417.50

### Day 5

1) 4.17% 2) 1.69% 3) 7.37% 4) 0.5% 5) 0.75% 6) 0.5% 7) 0.96% 8) 0.02% 9) 0.66%  
10) 21.69 or 29.71 11) 11.51 or 24.19 12) They have the same percent error, about 9.26%.

### Day 6 Unit 4 Review

1) "Bargains All the Time" because the rate is increasing every week.  
2) First row: \$42, \$48, \$54 second row: \$33.60, \$38.40, \$43.20 third row: \$30.24, \$30.72, \$30.24  
3) Week 1: Top Down Week 2: Top Down Week 3: Top Down or Bargains 4) Martha: \$650 Abigail: \$607.50  
5) \$37,100 6) 6,400 people 7) 312,580 votes 8) 52 9) 50 10) 50% increase 11) 20% decrease 12) 30 13) 527  
14) \$652.50 15) 1 year 16) -8 17) 3 18)  $-24/5$  19) \$450 20) 43% 21) \$470.58 22) 85%

### After Test 4 Review

1) $9n + 6$	2) $x$	3) $-11x$	4) $-14k$
5) $7 - 35p$	6) $-8x - 9$	7) $10k - 20$	8) $60b + 48$
9) $-24n + 21$	10) $x + 48$	11) $-2 - 17m$	12) $-11x - 35$
13) $-3r + 6$	14) $87v - 63$	15) $34b + 154$	16) $-38n + 31$
17) $\{13\}$	18) $\{-9\}$	19) $\{6\}$	20) $\{180\}$
21) $\{5\}$	22) $\{-5\}$	23) $\{6\}$	24) $\{-4\}$