

Unit 8.1

1. a)  $m+10$     b)  $k-9$     c)  $2 \times y$     d)  $d \div 5$     e)  $n-3$     f)  $x+4$   
     g)  $r \times 12$     2. a) 5 is subtract from  $x$     b) 22 is added to  $n$   
     c) 6 times  $p$     d)  $r$  is divided by 9  
 3. John    4.  $d$     5. Oscar

Unit 8.2

1. a) 0,6,13,15,28    b) 16,20,24,28,32    c) 0,16,36,40,48  
     d) 9,6,3,2,1  
 2. a) 69,78    b) 2,11    c) 18,45    d) 10,4    3.  $x-5$ ; 17    4.  $c$   
 5.  $x \times 12$

Unit 8.3

1. a)  $12m+30$     b)  $18m-50$     c)  $5m+16$     d)  $100-7m$     e)  $3m+20$     f)  $m-(a+b)$   
 2. a) 150    b) 145    c) 284    d) 735    3. yes    4.  $a$   
 5.  $p+3a$ ; 25    6.  $7a-b$ ; 30

Unit 8.4

1. a) 3,060    b) 705    c) 2,940    d) 1,236    e) 17,400    f) 2,220  
 2. 3,377    3. Hope    4.  $c$     5. Tania

Unit 8.5

1. a) 48    b) 18    c) 14    d) 17    e) 22    f) 7  
 2. a)  $19-(8-3)$     b)  $(15-5) \div (4+1) + 8$     c)  $(5+3) \div (2 \times 4) + 8$   
     d)  $15-(4 \times 3) - 7 + 2$     3. a)  $-$     b)  $+$     c)  $\div$     d)  $\div$   
 4.  $b$     5.  $[8 \times (3+7)] \div 20$ ; 4

Unit 8.6

1. a)  $7xy$     b)  $4ab$     c)  $6x+9y$     d)  $2xy$     e)  $9a^2b+7bc$     f)  $2a^2+4b^2$   
 2.  $6a+2b+2c$     3. yes    4.  $d$     5.  $c$     6.  $6a+6b$

Unit 8.7

1. a)  $m$ , 3, 12    b)  $y$ , 2, 10    c)  $a$ , 4, 6    d)  $x$ , 1, 3    e)  $b$ , 1, 5    f)  $x$ , 5, 4  
     g)  $k$ , 8, 1    2. a)  $2x^3$     b)  $5y^2$     c)  $7a$     d)  $b^4$     e)  $\frac{3}{8}$   
 3.  $b$     4. a)  $18m^3n^3$     b)  $9x^5y^2$     c)  $96x^5y^3$     d)  $15x^5y^6$   
 5.  $12a^2$ ;  $(a,2,12)$

Unit 8.8

1. a) 33    b) 21    c) 81    d) 41    e) 41    f) 1  
 3. 4,320    4.  $a$     5.  $12x^2$

Unit 8.9

1. a) 20,50,20    b)  $A=15$ ,  $M=20$ ,  $T=15$     2. 22 lb    3. 8    4.  $b$   
 5. 35

Unit 8.10

1. The difference of  $k$  and 5 is divided by 10; 4    2. 32,15,50,50  
 3. 150,000    4. 10    5.  $15 \div 3 \times 2 - 7$     6.  $8x+5y$   
 8. Nickels=300, Dimes=700, Pennies=200