

Answer Key

Testname: M101PEC07

- 1) $\{(-6, 5)\}$
- 2) $\{(7, 4)\}$
- 3) $\{(8, 0)\}$
- 4) $\{(8, 1)\}$
- 5) D
- 6) B
- 7) B
- 8) $\{(-4, -4)\}$
- 9) $\{(1, 2), (-2, -1)\}$
- 10) $\{(-5, -6), (6, 5)\}$
- 11) $\{(8, 5)\}$
- 12) 12 bags
- 13) 828
- 14) 14 yd
- 15) 12 feet
- 16) $\{(4, -8)\}$
- 17) $\{(1, 6)\}$
- 18) Answers may vary. One possibility: The system is inconsistent, and the solution set is \emptyset .
- 19) 0, 1, or 2
- 20) 0, 1, 2, 3, or 4
- 21) $\{(0, 1, -1)\}$
- 22) $\{(-5, 2, 3)\}$
- 23) $\left\{\left\{\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}\right\}\right\}$
- 24) $\left\{\left\{\frac{-6y-3}{7}, y, \frac{11y+44}{7}\right\}\right\}$
- 25) $\left\{\left\{\frac{29y+67}{15}, y, \frac{17y+31}{15}\right\}\right\}$
- 26) $\{(x, -7x - 4, -3x - 6)\}$
- 27) \$20,000
- 28) $y = \frac{17}{15}x^2 - \frac{11}{15}x - 6$
- 29) $a = -4, b = 4, c = -2; s(10) = -362$
- 30)
$$\left[\begin{array}{cc|c} 5 & 2 & 39 \\ 0 & 7 & 14 \end{array} \right]$$
- 31)
$$\left[\begin{array}{ccc|c} 5 & 8 & 2 & 48 \\ 8 & 6 & 3 & 56 \\ 4 & 6 & 8 & 50 \end{array} \right]$$
- 32) $9x - 8y = 2$
 $-4x - 7y = 9$
- 33) \emptyset
- 34) $\{(21, -7, 3)\}$
- 35) $\{(-2, 5)\}$
- 36) $\{(9, 2, 4)\}$

Answer Key

Testname: M101PEC07

- 37) 31 cc of the 4% solution; 19 cc of the 11% solution
- 38) 57 quarters; 51 nickels
- 39) 42 ounces
- 40) The system has infinitely many solutions.