ANSWER KEY

1.
   a. 10
   b. $-\frac{24}{3}, -42, -4.5, 10$
   c. $\frac{1}{5}, -\frac{24}{3}, -42, -4.5, 10$
   d. $\sqrt{5}, -\pi$

2.
   a. $\frac{-3}{8} > \frac{-10}{8}, -0.375 > -1.25$

   b. $\frac{9}{12} < \frac{10}{12}, 0.75 < 0.83$

3.
   a. 16.2
   b. -0.08

4.
   a. $=$
   b. $<$
   c. $>$

5.
   a. -27
   b. 18
   c. 14
   d. -8
   e. 4
   f. -36
   g. -36

6.
   a. -8
   b. -55
   c. 0
   d. -5
   e. -139
   f. -262
   g. -1900

7.
   a. 16
   b. -4

8.
   a. -48
   b. 30
   c. -80
   d. 72
   e. 120
   f. -336
   g. -62352
   h. 264
   i. 8190

9.
   a. 0
   b. 5
   c. -6
   d. 18
   e. -117
   f. -224

10.
   a. $-1\frac{5}{23}$
   b. $-2\frac{3}{8}$
   c. $-28\frac{9}{10}$
   d. Undefined
   e. $\frac{11}{24}$

11.
   a. 65
   b. 125
   c. $\frac{256}{625}$
   d. 16
   e. 216

12.
   a. -4.05
   b. -91.29

13.
   a. $y + 17$
   b. $k - 7$
   c. $x + 1$
   d. $30c$
   e. $\frac{d}{100}$
   f. $\frac{1}{2}y$

14.
   a.   The sum of a number and 9.
   b.   Four decreased by the product of 7 and a number.
   c.   Nine decreased by one-fourth of a number.
   d.   Negative 10 times the difference of a number and 6.
   e.   The difference of a number and 3, all divided by 4.
   f.   One-fourth plus the quotient of a number and 8.
   g.   The cube of a number, decreased by 1.

15.
   a. $-35a$
   b. $-5t$
   c. $12y^2$
   d. $-40t^3$
   e. $2x$
   f. $\dfrac{x^2}{4}$
   g. $21r^3s^4$
   h. $3x - 17$
   i. $-12r + 19s$
   j. 15
   k. x^2
   l. $-y^2 + 19y$
   m. $5x - 7$

16.
   a. 2
   b. -80
   c. -8
   d. -6
   e. 10
   f. $\dfrac{-1}{10}$
   g. -4