

Test 1

- 1) A
- 2) A
- 3) C
- 4) B
- 5) D
- 6) D
- 7) A
- 8) B
- 9) A
- 10) E
- 11) E
- 12) B
- 13) A
- 14) C
- 15) D

Test 2

- 1) A
 $3 + 5 + 4 = 12$
- 2) E
 $36 + 4 \div 4 = 36 + 1 = 37$
- 3) A
 $100 \times 3 - 1 = 300 - 1 = 299$
- 4) B
 $3 \times 1 - 1 = 3 - 1 = 2$
- 5) D
 $8 - 3 = 5$
- 6) E
 $A = 5 + 5 - 4 = 6$
 $B = 30 \div 5 - 4 = 2$
 $C = 30 \div 1 = 30$
 $D = 5 + 5 + 4 = 14$
 $E = 5 + 125 - 4 = 126$
- 7) C
 $A = -3 = 6 = 3$
 $B = 3 + 5 = 8$
 $C = -3 + 5 = 2$
 $D = 3 + 4 = 7$
 $E = 1 + 5 = 6$
- 8) B
- 9) A
- 10) E
- 11) C
 $|(-6)^2| + |2 - 64| = 36 + 62 = 98$
- 12) A
 $A = |5 - 30| = 25$
 $B = |-1 \times 5| = 5$
 $C = |25 - 6| = 19$
 $D = |5 - 30| = 24$
- 13) E
- 14) A
- 15) D

Test 3

- 1) B
 $2X - 1 = 17$
 $2X = 18, X = 9$
- 2) A
 $3D + 5 = 17$
 $3D = 12, D = 4$
- 3) C
 $3B = 9, B = 3$
- 4) B
 $-2(5) + 2 + 5(5) + 8 =$
 $-10 + 2 + 25 + 8 = 25$
- 5) D
 $(3 + 7) \times (3^2 - 10) =$
 $10 \times (-1) = -10$
- 6) B
 $5Q - 15 = -25$
 $5Q = -10, Q = -2$
- 7) E
 $2Y - 7 = 13$
 $2Y = 20, Y = 10$
- 8) E
A) $X = 9 + 3 = 12$
B) $X = 9 - 3 = 6$
C) $X = 9 \div 3 = 3$
D) $X = 9 \cdot 1 = 8$
E) $X = 12 + 1 = 13$
- 9) E
A) $3R = 15, R = 5$
B) $2R = 12, R = 6$
C) $3R = 18, R = 6$
D) $6R = 15, R = 5/2$
E) $6R = 6, R = 1$
- 10) A
I) $3Q = 24, Q = 8$
II) $4Q = 20, Q = 5$
III) $4Q = 20, Q = 5$
IV) $Q = 21$
- 11) A
 $P + 2 = 18 + 5P$
 $2 - 18 = 5P - P, -16 = 4P, -4 = P$
- 12) D
 $\frac{3}{(12)} \cdot \frac{3}{4} + \frac{6}{(12)} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4}{(12)} \cdot \frac{2}{3} \times$
 $9 + 6 = 8X, 15 = 8X, 1 \frac{7}{8} = X$
- 13) B
 $\frac{3}{(15)} \cdot \frac{3}{5} Y - \frac{5}{(15)} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{(15)} \cdot \frac{1}{3}$
 $9Y - 5 = 3, 9Y = 8, Y = 8/9$
- 14) D
 $100(.09X) - 100(1.8) = 100(2.25)$
 $9X - 180 = 225, X = 45$
- 15) B
 $10(.6A) + 10(15) = 10(7.2)$
 $6A + 150 = 72, A = -13$

Test 4

- 1) B
- 2) B
- 3) A
- 4) E
- 5) E
- 6) B
- 7) D
- 8) A
- 9) B
- 10) E
- 11) C
- 12) C
- 13) B
- 14) E
- 15) B