

Sec 3

Answers to Order of Operations

1) 25
5) 45
9) 29

2) 1
6) 3
10) 34

3) 4
7) 2

4) 16
8) 1

Answers to Fractions

$$1) -\frac{31}{30}p$$

$$2) -\frac{22}{9} + \frac{17}{5}p$$

$$3) -\frac{229}{45}a$$

$$4) \frac{133}{20}n$$

$$5) -\frac{4}{5}r - \frac{3}{2}$$

$$6) -\frac{17}{5}$$

$$7) \frac{211}{63}v + \frac{46}{7}$$

$$8) \frac{359}{70}m$$

$$9) \frac{37}{10}m$$

$$10) 2r + \frac{149}{63}$$

Answers to One-Step and Two-Step Equations

- 1) $\{-5\}$
- 5) $\{95\}$
- 9) $\{7\}$
- 13) $\{17\}$
- 17) $\{-8\}$

- 2) $\{4\}$
- 6) $\{24\}$
- 10) $\{-234\}$
- 14) $\{-10\}$
- 18) $\{-7\}$

- 3) $\{15\}$
- 7) $\{-12\}$
- 11) $\{-1\}$
- 15) $\{-19\}$
- 19) $\{-1\}$

- 4) $\{90\}$
- 8) $\{171\}$
- 12) $\{-11\}$
- 16) $\{12\}$
- 20) $\{-13\}$

Answers to Solving with Square Roots pt 1

1) $\{\sqrt{73}, -\sqrt{73}\}$

2) $\{9, -9\}$

3) $\left\{\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right\}$

4) $\{\sqrt{53}, -\sqrt{53}\}$

5) $\{\sqrt{22}, -\sqrt{22}\}$

6) $\{9, -9\}$

7) $\{\sqrt{26}, -\sqrt{26}\}$

8) $\{2\sqrt{6}, -2\sqrt{6}\}$

9) $\{\sqrt{39}, -\sqrt{39}\}$

10) $\{\sqrt{30}, -\sqrt{30}\}$

Answers to Solving with Square Roots pt 2

$$1) \left\{ \frac{1}{6}, -\frac{1}{6} \right\}$$

$$5) \left\{ \frac{2}{3}, -\frac{2}{3} \right\}$$

$$9) \left\{ 1\frac{1}{5}, -1\frac{1}{5} \right\}$$

$$2) \{3\sqrt{6}, -3\sqrt{6}\}$$

$$6) \left\{ \frac{3}{5}, -\frac{3}{5} \right\}$$

$$10) \{2\sqrt{15}, -2\sqrt{15}\}$$

$$3) \{\sqrt{66}, -\sqrt{66}\}$$

$$7) \{1, -1\}$$

$$4) \{4\sqrt{2}, -4\sqrt{2}\}$$

$$8) \{\sqrt{59}, -\sqrt{59}\}$$

Answers to Multi-Step Equations pt 1

1) $\{-6\}$
5) $\{-3\}$
9) $\{-1\}$

2) $\{-5\}$
6) $\{-4\}$
10) $\{-2\}$

3) $\{8\}$
7) $\{-3\}$

4) $\{-8\}$
8) $\{-7\}$

Answers to Multi-Step Equations pt 2

1) $\{-7\}$

5) $\left\{\frac{1}{8}, -\frac{1}{8}\right\}$

9) $\left\{1\frac{1}{2}, -1\frac{1}{2}\right\}$

2) $\{0\}$

6) $\{1, -1\}$

10) $\{\sqrt{42}, -\sqrt{42}\}$

3) $\{-2\}$

7) $\{\sqrt{38}, -\sqrt{38}\}$

4) $\{-7\}$

8) $\left\{\frac{4}{5}, -\frac{4}{5}\right\}$

Answers to Factoring

1) $n^2(n+4)$
5) $(p+8)(p-2)$
9) $-2x(x+2)$

2) $(m+6)(m+2)$
6) $(x-7)(x-2)$
10) $(n-7)(n-6)$

3) $p(p-6)(p+5)$
7) $r(r+10)(r-6)$

4) $n^3(n-8)$
8) $5r^2(r+1)(r-1)$

Answers to Factoring pt 2

1) $(5k - 4)(k - 3)$
5) $(5v + 1)(v - 7)$
9) $(3x + 2)(2x - 7)$

2) $(5n - 9)(n - 9)$
6) $2r^2(7r - 6)(r + 8)$
10) $(2n - 1)(5n - 3)$

3) $(2v - 5)(v - 9)$
7) $(2x - 1)(x + 1)$

4) $(3x - 8)(x - 9)$
8) $b(2b - 7)(b + 1)$

Answers to Solving Quadratics

1) $\{4, -4\}$
5) $\{3, 4\}$

9) $\left\{\frac{6}{5}, -\frac{8}{7}\right\}$

2) $\{3, -8\}$

6) $\left\{-\frac{8}{3}, -5\right\}$

10) $\left\{-\frac{7}{5}, -\frac{1}{5}\right\}$

3) $\{3, -2\}$

7) $\left\{-\frac{6}{7}, 0\right\}$

4) $\{1, -5\}$

8) $\left\{\frac{2}{3}, -2\right\}$