

Answer Key 8

| | | |
|--|---|--|
| Page 271: 13-15, 19-21 Page 272: 31-33, 39-42 Page 273: 45-47 Page 274: 51-54 | Page 279: 11-18, 31-42 Page 287: 9-16 Page 288: 23-24 | Page 296: 5-8 Page 298: 11-13 Page 300: 31-33, 40-41 |
|--|---|--|

Page 271

| | | |
|--------------|----------------|-----------------|
| 13) $3(x+1)$ | 14) $5(y-1)$ | 15) $8(t-1)$ |
| 19) $x(x+1)$ | 20) $s(s^2-1)$ | 21) $u(25u-14)$ |

Page 272

| | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|
| 31) $3x^2(3x^2+2x+6)$ | 32) $2a(6a^4-a^2+3)$ | 33) $5u(2u+1)$ |
| 39) $-5(2x-1)$ | 40) $-3(2x-1)$ | 41) $-5(3x^2-x-2)$ |
| 42) $-4(x^2+2x-5)$ | | |

Page 273

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 45) $(x-3)(x+5)$ | 46) $(x+6)(x+3)$ | 47) $(q-5)(y-1)$ |
|------------------|------------------|------------------|

Page 274

| | | | |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 51) $(x+10)(x+1)$ | 52) $(x-5)(x+1)$ | 53) $(x+3)(x+4)$ | 54) $(x-6)(x+5)$ |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|

Page 279

| | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| 11) $(x-11)(x+2)$ | 12) $(x-10)(x+1)$ | 13) $(x-7)(x-2)$ |
| 14) $(x+4)(x+6)$ | 15) $-(x-5)(x+3)$ | 16) $-(x-6)(x+3)$ |
| 17) $(x+10)(x-7)$ | 18) $(x-8)(x-5)$ | 31) $4(x-5)(x-3)$ |
| 32) $4(y-3)(y+1)$ | 33) $9(x^2+2x-2)$ | 34) $6(x^2-4x-1)$ |
| 35) $x(x-10)(x-3)$ | 36) $x(x+2)(x-1)$ | 37) $3x(x+4)(x+2)$ |
| 38) $4x(x+3)(x-1)$ | 39) $x^2(x-2)(x-3)$ | 40) $x^2(x+5)(x-2)$ |
| 41) $2x^2(x-3)(x-7)$ | 42) $5x^2(x-8)(x+6)$ | |

Page 287

| | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 9) $(6y-1)(y-1)$ | 10) $(7a-2)(a-1)$ | 11) Prime | 12) Prime |
| 13) $(x+4)(4x-3)$ | 14) $(4y+9)(4y-3)$ | 15) $(3x-2)(3x-4)$ | 16) $(5a-6)(5a-2)$ |

Page 288

| | |
|---------------------------|------------------------|
| 23) $9 - (2x - 9)(x + 1)$ | 24) $-(5x + 4)(x - 1)$ |
|---------------------------|------------------------|

Page 296

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| 5) $(4y + 3)(4y - 3)$ | 6) $(6z + 11)(6z - 11)$ |
| 7) $(x + 1)(x - 3)$ | 8) $(t + 5)(t - 1)$ |

Page 298

| | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 11) $2(x + 6)(x - 6)$ | 12) $3(x + 3)(x - 3)$ | 13) $x(2 + 5x)(2 - 5x)$ |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|

Page 300

| | | |
|------------------|-------------------|-----------------|
| 31) $(x - 4)^2$ | 32) $(x + 5)^2$ | 33) $(x + 7)^2$ |
| 40) $(4x - y)^2$ | 41) $(2y + 5z)^2$ | |