

Answer Key

Testname: 115EXAM2REVIEW

- 1) $-56p^{10}$
- 2) $-125x^3y^3$
- 3) $6mn^2$
- 4) 2
- 5) $\frac{81x^{12}}{y^8}$
- 6) 1
- 7) -5
- 8) 2
- 9) $-\frac{5}{z^2}$
- 10) $\frac{2}{9p^{16}}$
- 11) $\frac{x^8}{y^{10}}$
- 12) $\frac{-10x^2}{y^3}$
- 13) 5.3×10^6
- 14) 9.0413×10^{-5}
- 15) 8.4×10^5
- 16) 0.00004894
- 17) 44,500,000
- 18) 0.00000060156
- 19) 4; trinomial
- 20) 3; binomial
- 21) -26
- 22) -141
- 23) $3x^9 + 3x^2$
- 24) $4r - 15r^5$
- 25) $7x^2 + 6xy + 3y^2$
- 26) $14y^4 + 45y^2$
- 27) $12y^3 + 9y^2 - 3y$
- 28) $x^2 - 9x + 8$
- 29) $b^3 - 21b + 20$
- 30) $x^3 + 1$
- 31) $18y^2 + 21y + 5$
- 32) $3x^2 + 23x - 36$
- 33) $x^2 + 12x + 36$
- 34) $25a^2 - 20a + 4$
- 35) $x^2 - 49$
- 36) $81y^2 - x^2$
- 37) $3x - 8 + \frac{8}{x}$
- 38) $x + 9 - \frac{7}{x + 4}$
- 39) $7r^2 + 4r + 2$
- 40) $4x^2 + 3x + 5 + \frac{8}{3x + 2}$
- 41) $3x(7x^2 - 3x + 5)$
- 42) $5xy(5x^3 + 9y^4)$
- 43) $(z - 2)(w - 7)$
- 44) $(x + 5)(x - 6)$
- 45) $(5x + 4)(x - 3)$
- 46) $(z + 7)(z - 7)$
- 47) $(x + 1)(y + 3)$
- 48) $(x + 6)(x - 4)$
- 49) $(2x + 3)(3x + 2)$
- 50) $(5x + 6)(5x - 6)$
- 51) $(y + 12)(x - 4z)$
- 52) prime
- 53) $5(x - 3)(x - 5)$
- 54) $(t + 6)(t^2 - 6t + 36)$
- 55) $(2x - 3y)(5x - 4y)$
- 56) $(x - 7)(x^2 + 7x + 49)$
- 57) $(z - 2)^2$
- 58) $(t + 4)(t^2 - 4t + 16)$
- 59) $x(x + 7)(x - 8)$
- 60) $9(2y - 1)(y + 5)$
- 61) $z = \frac{7}{8}, z = 0$
- 62) $x = -8, x = 5$
- 63) $x = \frac{8}{3}, x = -1$
- 64) $x = -\frac{4}{5}, x = -\frac{3}{2}$
- 65) $x = 0, x = 3$
- 66) $x = \frac{9}{2}, x = -\frac{9}{2}$
- 67) $x = \frac{8}{5}, x = -1, x = 0$
- 68) length = 9 km, width = 12 km
- 69) 5 sec
- 70) 6 or -7
- 71) 10 m
- 72) 7 sides