

Algebra 1 – Final Exam Second Semester Review Packet

- 1) (2, -9)
- 2) (-5, -2)
- 3) $-6x + 2$
- 4) $-3y + 3$
- 5) -5
- 6) 3
- 7) parallel lines
no solution
- 8) coinciding lines
infinitely many solutions
- 9) \$1.29
- 12) 8
- 13) 1
- 14) $\frac{xy^2}{z^5}$
- 15) $12x^6$
- 16) $\frac{1}{49p^4}$
- 17) $-\frac{1}{8}$
- 18) $\frac{27}{8}$
- 19) $\frac{2x^8}{y^4}$
- 20) $\frac{4}{9}$
- 21) 108
- 22) 4.26×10^{-3}
- 23) 23,000
- 24) 2.4×10^3
- 25) cubic binomial
- 26) quadratic trinomial
- 27) $15y^2 - 3y - 3$
- 28) $4p^2 + 6p - 18$
- 29) $-15x^2 + 10x$
- 30) $-7q^4 + 35q^3 - 21q^2$
- 31) $2x^2 + 5x - 3$
- 32) $x^3 - 7x^2 + 13x - 15$
- 33) $x^2 - 6x + 9$
- 34) $4x^2 + 4x + 1$
- 35) $5b(2b - 1)$
- 36) $(x - 16)(x + 2)$
- 37) $(y + 5)(y - 4)$
- 38) $(x + 9y)(x - 2y)$
- 39) $2(k + 8)(k + 2)$
- 40) $(4x - 3)(4x + 3)$

41) $3(x-3)(x+3)$

42) $x = 4$

43) $(-1, -8)$

44) $(0, 4)$

45)

46) 5 AND 6

47) -9 AND -10

48) $x = \pm 2$

49) $x = \pm 2$

50) $x = 7$ $x = -1$

51) $x = -7$ $x = 3$

52) 64

53) 25

54) $x = -4$ $x = 12$

55) $x = \frac{-3}{2}$ $x = -1$

56) 1 solution

57) 0 solutions

58) $\frac{2}{5}$

59) $a^4 b^3 c^3 \sqrt{b}$

60) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

61) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

62) $\sqrt{6}$

63) $6x^2 \sqrt{2x}$

64) $4\sqrt{5}$

65) $80x^3$

66) $3\sqrt{2}$

67) 1.5

68) $1 + 2\sqrt{6}$

69) $\sqrt{3}$

70) $13\sqrt{5}$

71) $5\sqrt{10}$

72) $34 - 24\sqrt{2}$

73) $x = 3$ $x = -2$

74) $x = 64$

75) No solution

76) $6x^3 + 7x^2 + \frac{4}{x}$

77) $-3b + 2 + \frac{1}{b^2}$

78) $x + 2$

79) $\frac{-3}{(y)(y-1)}$

80) -6

81) $2x^2 - 3x + 5$