

Answer Key

Testname: REVIEW CA

- 1) 3
- 2) 13
- 3) 5
- 4) $-6x^5y^4$
- 5) $-2x^4y^6z$
- 6) $\frac{x^9z^{27}}{125y^{27}}$
- 7) $\frac{9p^4v^4}{s^8}$
- 8) $\frac{x^3}{27y^2}$
- 9) $\frac{x^8}{16z^{16}}$
- 10) {51}
- 11) {1}
- 12) {3}
- 13) {-45}
- 14) $5y^2(y + 2)(y + 6)$
- 15) $3x^2(x - 4)(x + 5)$
- 16) $3x^3y(y + 2)(y - 4)$
- 17) $(3y - 4)(5y - 4)$
- 18) $(4x + 3)(5x - 2)$
- 19) $(7x + y)(x + y)$
- 20) $(xy + 8)(xy - 8)$
- 21) $(x^8 + y^6)(x^8 - y^6)$
- 22) $(x - 4 + y)(x - 4 - y)$
- 23) $(1 + 9y^2)(1 + 3y)(1 - 3y)$
- 24) $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$
- 25) $(5x - 1)(25x^2 + 5x + 1)$
- 26) $(ab + 3)(a^2b^2 - 3ab + 9)$
- 27) $(3x^2 + 5y^2)(9x^4 - 15x^2y^2 + 25y^4)$
- 28) $3x + 5$
- 29) $\frac{5x}{4}$
- 30) $y^2 + 6y + 36$
- 31) $\frac{y - 7}{y - 8}$
- 32) $\frac{2 - 3r}{3r}$
- 33) $6s + 3t$
- 34) $r^{2/9} s^{2/9}$
- 35) $6x^5y^3$
- 36) $27x^{7/3}$

Answer Key

Testname: REVIEW CA

37) $\frac{y^{5/18}}{x^{1/24}}$

38) $\{-8, 5\}$

39) $\left\{-\frac{5}{2}, -\frac{5}{4}\right\}$

40) $\{-1, 36\}$

41) $\{-5, 4\}$

42) $\{-5, -8\}$

43) $\{4, -9\}$

44) $\left\{\frac{5}{2}, -1\right\}$

45) $\left\{\frac{-2 \pm \sqrt{2}}{2}\right\}$

46) $\left\{\frac{-5 \pm \sqrt{21}}{4}\right\}$

47) $\{\pm\sqrt{15}\}$

48) $\left\{\pm \frac{19}{24}i\right\}$

49) $\left\{\pm \frac{\sqrt{55}}{11}\right\}$

50) $\{0, -2, 6\}$

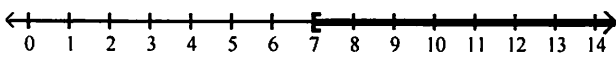
51) $\{-1, 1, -6\}$

52) $\{-6, 0, 6\}$

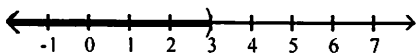
53) $\{0, 2\}$

54) $\left\{-2, -\frac{4}{5}, 2\right\}$

55) $[7, \infty)$

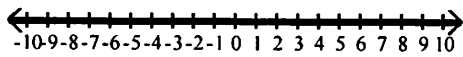


56) $(-\infty, 3)$

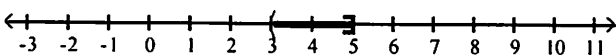


57) \emptyset

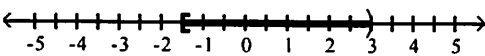
58) $(-\infty, \infty)$



59) $(3, 5]$



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



Answer Key

Testname: REVIEW CA

61) $\{-\frac{4}{3}, -4\}$

62) $\{-\frac{1}{8}, -\frac{9}{8}\}$

63) $\{-4, 0\}$

64) $\{-9, 3\}$

65) $\{-2, 2, 6\}$

66) $\{\frac{1-\sqrt{33}}{4}, \frac{1+\sqrt{33}}{4}\}$

67) $(-\infty, \infty)$

68) $(-\infty, -\frac{4}{5}]$ or $[\frac{6}{5}, \infty)$

69) $(-\infty, -\frac{4}{7})$ or $(2, \infty)$

70) no solution

71) $r = \frac{A - P}{Pt}$

72) $b = \frac{2A - Bh}{h}$

73) $P = \frac{pvT}{tV}$

74) $t = \frac{A - P}{Pr}$

75) $t = \frac{Fd}{P}$

76) $9x + 1$

77) $5x^2 + 4x + 3 + \frac{19}{-5x - 4}$

78) $x + 11$

79) $x - 4$

80) $6x^2 - 3x + 2$

81) $x^3 + 4x^2 + 16x + 64 + \frac{512}{x - 4}$

82) $\frac{y^{5/18}}{x^{1/24}}$

83) $27x^{7/3}$

84) $x^{67/210}$

85) $\sqrt[35]{25}$

86) $\sqrt[48]{xy}$

87) $\sqrt[4]{y}$