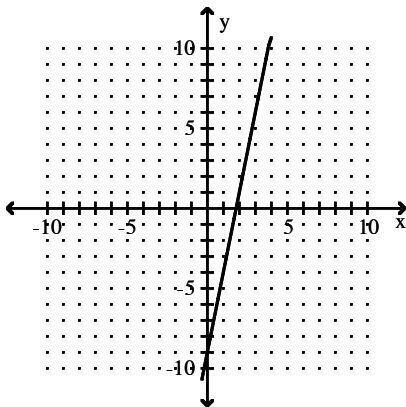


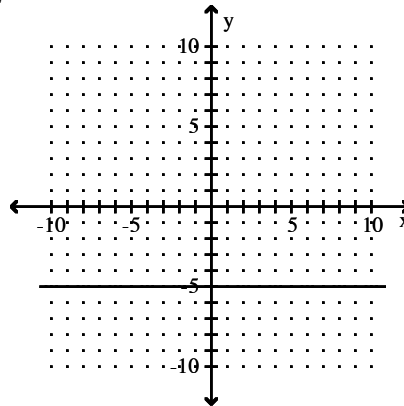
Answer Key

Testname: MATH 0990 REVIEW PROBLEMS

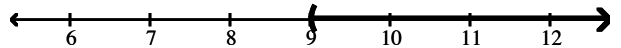
- 1) 41 mi
- 2) 6 m
- 3) 94 m
- 4) 28 cm
- 5) 72 in^2
- 6) 864 sq yd
- 7) 43.96 mi
- 8) 490.625 cm^2
- 9) $21,952 \text{ yd}^3$
- 10) 226.08 ft^3
- 11) $c = 15 \text{ cm}$
- 12) $b = 20 \text{ cm}$
- 13) $7a + 7$
- 14) $21 - 16m$
- 15) $-5p^2 - 3p^3$
- 16) $12r - 9$
- 17) $\{6\}$
- 18) $\{6\}$
- 19) $\{3\}$
- 20) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$
- 21) $\{\text{all real numbers}\}$
- 22) $\{-1\}$
- 23) $\{80\}$
- 24)



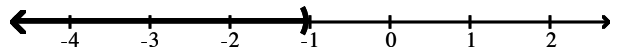
25)



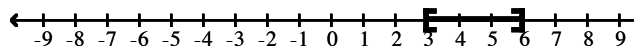
- 26) Undefined
- 27) Perpendicular
- 28) Parallel
- 29) $y = -2x + 6$
- 30) $y = -2x + 9$
- 31) $y = \frac{2}{3}x - \frac{26}{3}$
- 32) $y = \frac{8}{7}x + \frac{109}{7}$
- 33) $y = -\frac{9}{2}x + \frac{15}{2}$
- 34) $(9, \infty)$



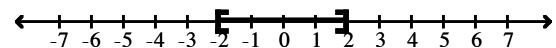
35) $(-\infty, -1)$



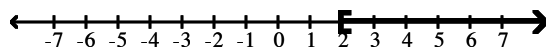
36) $[3, 6]$



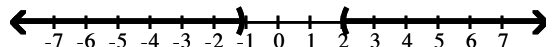
37) $[-2, 2]$



38) $[2, \infty)$



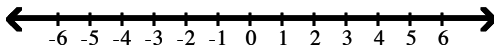
39) $(-\infty, -1) \cup (2, \infty)$



Answer Key

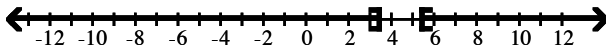
Testname: MATH 0990 REVIEW PROBLEMS

40) $(-\infty, \infty)$

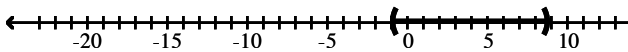


41) $\left\{\frac{5}{2}, -\frac{13}{2}\right\}$

42) $\left(-\infty, \frac{7}{2}\right] \cup \left[\frac{11}{2}, \infty\right)$



43) $(-1, 9)$



44) 29 m

45) 19 comets

46) 1547 votes

47) $12x^{14}y^3$

48) $7^3 \cdot 6^{12}$

49) $\frac{4^2}{x^{12}}$

50) $\frac{11r^{21}}{16}$

51) $8n^6 - 14n^3 + 9n$

52) $-x^3 + 9x^2 - 2x + 9$

53) $-27x^{13} - 18x^{11}$

54) $4x^2 + 12x - 72$

55) $n^2 + 10n + 25$

56) $3x - 7 + \frac{5}{x}$

57) $x - 2$

58) $p - 2 + \frac{4}{p + 7}$

59) $8m^2(3m^7 - 3m^5 - 8)$

60) $(2x - 3)(5x - 4)$

61) $(x + 3)(x - 4)$

62) $3(x + 2)(x - 3)$

63) $(3z + 4)(5z - 4)$

64) $(4x + 3)(4x - 3)$

65) Prime

66) $(9p - 1)(81p^2 + 9p + 1)$

67) $(5c + 9)(25c^2 - 45c + 81)$

68) $\{-4, 5\}$

69) $\{-5, 5\}$

70) $\{8\}$