

Answer Key

Testname: MAT0028 FINAL EXAM REVIEW 2015

1) $\frac{13}{30}$

2) $\frac{3}{7}$

3) $-\frac{13}{6}$

4) \$1067.15

5) 8.5%

6) 5%

7) \$64.00

8) \$224.00

9) \$4488

10) 1

11) -4

12) 1

13) 1

14) -23

15) 212, 214

16) 14 m

17) 113° F

18) $h = \frac{2A}{b}$

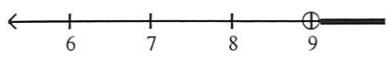
19) $L = \frac{P - 2W}{2}$

20) $W = \frac{P - 2L}{2}$

21) $\{x \mid x > -7\}$



22) $\{x \mid x > 9\}$



23) $\frac{5}{343}$

24) $12p^{13}$

25) $-64x^3y^3$

26) $25x^{12}y^2z^{12}$

27) $\frac{8t^9}{s^{12}}$

28) $-\frac{1}{8}$

29) $\frac{1}{z^{36}x^{36}}$

30) $\frac{8}{x^9}$

31) $\frac{x^4}{y^6}$

32) 4.15×10^{-4}

33) 0.000977

34) $15x^8 + 13x^7 + 13x^6 - 4$

35) $5x^4 + 30x^2y^2$

36) $-32x^6 + 36x^5$

37) $36x^2 + 12x + 1$

38) $y^3 - 14y + 15$

39) $81y^2 - x^2$

40) $(14x^2 + 50x - 100)$ sq in.

41) $5x + 6 + \frac{3}{x}$

42) $2y(9y^2 - 2y + 5)$

43) $-1(x + 11)$

44) $(3x + 7)(y + 4)$

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

46) $(a + 2b)(a - 4b)$

47) $(8x + 23)(x - 3)$

48) $(4y - 3)(5y - 2)$

49) $(x + 8)^2$

50) $(7x + 4)(7x - 4)$

51) 3, 4

52) $\frac{5}{3}, -\frac{5}{3}$

53) $-\frac{25}{24}$

54) $a = -7$

55) $\frac{y+6}{y+8}$

56) $\frac{6}{x}$

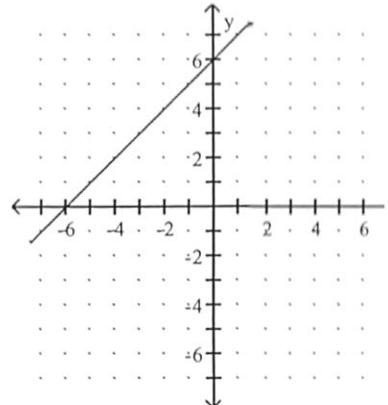
57) $-\frac{x-5}{x+6}$

58) 2016

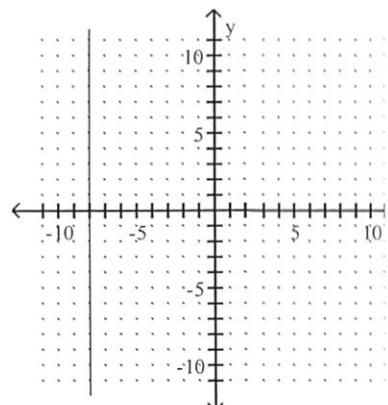
59) $\frac{127}{72x}$

60) $\frac{49}{30x}$

61)



62)



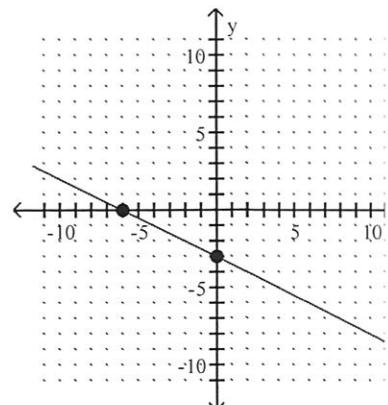
63) (1, 0), (0, 5)

64) (0, -3), (-6, 0)

65) positive

66) -4

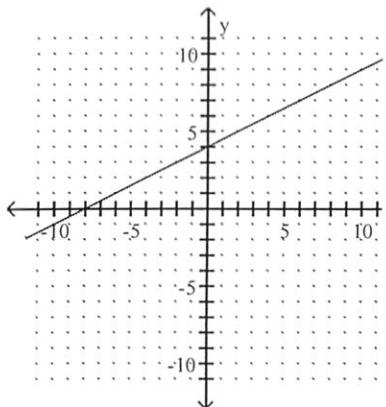
67) m = 3



Answer Key

Testname: MAT0028 FINAL EXAM REVIEW 2015

68)



69) $2x\sqrt{6y}$

70) $9\sqrt{2}$

71) $-95\sqrt{2}$

72) $7x\sqrt{2}$

73) $4\sqrt{33} + 12$

74) $\frac{9\sqrt{14}}{2}$

75) 12

76) 12.2 ft.