

## Holiday Homework

1. b) after three places of decimal

2. a) terminating

3. d) 88784

4. a)  $a \times b$

5. b) relatively prime or co-prime

6. c) -1

7. b)  $x^2 + 3x + 2$

8. b)  $\frac{2}{3}$

9. b) -10

10. c) 3

11. c)  $\frac{5}{6}$

12. b) 6

13. d) -15

14. d) no solution

15. c) intersecting or coincident

16. a)  $\triangle PQR \sim \triangle CAB$

17. b) 2.5 cm

18. c)  $30^{\circ}$

19. d) 6.5 m

20. d) 20 cm.

21. a) 150 m

22. d)  $70^{\circ}$

23. b) (0, -1)

24. a) 6

25. d) 1:2

26. b)  $\sqrt{37}$  units

27. b) 2a

28. c)  $2\sqrt{a^2+b^2}$

29. a) 1

30. a)  $\frac{m^2-1}{2m}$

31. b)  $\frac{1-\cos\theta}{\sin\theta}$

32. d) not defined

33. b)  $45^{\circ}$

34. a) 0

35. b)  $b^2-a^2$

36. a)  $a^2b^2$

37. c) 1

38. b)  $2 \operatorname{cosec}\theta$

39. b) 4

40. e)  $3.6 \text{ cm}^2$

41. c)  $\frac{\pi a}{4} \text{ cm}$

42. b) 14:11

43. d)  $9\pi \text{ cm}^2$

44.

45. b)  $\frac{1}{13}$

46. c)  $\frac{1}{4}$

47. b) 0

48. c) 3

49. d) 0

50. b)  $\frac{1}{26}$

51. c)  $x^2 + \frac{1}{x^2} + 7$

52. d)  $3x^2 - 3x + 1$

53. b) 3

54. a) -2

55. d) none of these

56. c)  $\frac{x^2}{2} - \frac{x}{2} - 6$

57. d)  $f(a) = 0$

58. a) 9

59. a)  $x^2 + x - 12$

60. b)  $\frac{c}{a}$

61. a)  $88^\circ$

62. d)  $50^\circ$

63. c)  $40^\circ$

64. b)  $125 \text{ cm}^2$

65. c)  $50^\circ$

66. a)  $4.8 \text{ cm}$

67. a)  $42 \text{ m}$

68. a)  $30 \text{ cm}$

69. c) 8

70. b) 1