

Holiday Homework

- 1) Chapter 3 decimal places.
- 2) a) Terminating
- 3) d) 38784
- 4) a)  $a \times b$
- 5) h) relatively prime or coprime
- 6) c) -1
- 7) h)  $n^2 + 3n + 2$
- 8) h)  $\frac{7}{8}$
- 9) h) -10
- 10) c) 3
- 11) d)  $-\frac{5}{6}$
- 12) b) 6
- 13) d) -75
- 14) d) no solution
- 15) c) intersecting or coincident
- 16) a)  $\triangle PQR \approx \triangle CAB$

17) b) 2.5 cm

18) c) 3 CD<sup>2</sup>

19) d) 6.5 m

20) d) 20 cm

21) a) 150 m

22) a) 50°

23) b) (0, -1)

24) a) 6

25) d) 1:2

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

27) b) 2a

28) b) 2(a+h)

29) ~~a)~~ a) 1

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

31) c)  $\frac{1+\cos^2\theta}{\sin\theta}$

32) d) Not defined.

33) a)  $30^\circ$

34) a) 0

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

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

37) c) 1

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

39) b) 4

40) d)  $4.2 \text{ cm}^2$

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

42) b) 14:11

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

44) d)  $90^\circ$

45) c)  $1/13$

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

47) b) 0

48) c) 3

49) d) 0

50) h)  $1/26$

51) b)  $n^2 + pm + q$

52) a)  $2n^2 - \sqrt{n} + 1$

53) h) 3

54) d) None of these

55) h) 3

56) h)  $n^2 + n + 12$

57) c)  $f(100) = 0$

58) a) 9

59) d)  $n^2 - 12n - 1$

60) h)  $c/a$

61) a)  $83^\circ$

62) d)  $50^\circ$

63) c)  $90^\circ$

64) a)  $200\text{cm}^2$