Year 9 Higher Mathswatch answers wc 29th June

1. 100000 x 1.14 = £146410
2. a) 1350 b) 4% c) C
3. £8934.34
4. a) £38000 b) 3.5%
5. 49$π cm$2
6. 16$ π$
7. $\frac{33π}{100π}=33\% $
8. $14π cm$
9. 552.7cm
10. a) 15 b) 6 c) -3
11. 12
12. i) x = 6 y = 9

 ii) 20

 iii) -5

 b) -40

 13) $\frac{x-2}{3}$

14) D

15) E

16) p(m - n)

17) $\frac{w+4-3b}{6}$

18) a) $1053 b) £250

19) a) £295.20 b) 1.39

20) a) Geneva b) £20

21) a) i) 5575 ii) 312.5 b)£345

22) a) Japan b) £38

23) a) 1.62 b) 1.56 c) Bill

24) 40$°$

25) a) T b) T c) F

26) a) F b) T c) F

27) B, C , A, B

28) F, F, T, T, T

29) 166$°$

30) 60$° Because… $All angles in an equilateral triangle are equal to 60˚ and alternate angles are equal.

31) a) Isosceles b) Angle BAC = 50˚ because alternate angles are equal, and angle ACB = 50˚ because angles in a triangle add up to 180˚.

32)



33)

34) 2.5mph

35) 300km

36) 8 m/s

37) C

38) a) 3.9 hours = 3 hours 54 mins = 7.24pm b) He will arrive later than 7.24

39) 1479g = 1.479kg

40) 48.6 km/h

41) 156/60 = 2.6 hours, 0.6 x 60 = 36mins = 2 hours 36 mins = 10.06am not before 10.00

42) Area of trap = 6+12 / 2 = 9 x 5 = 45 45 x 16 = 720 720 x 19.3 =13896 = 13.896kg