

1) 5632

2) 4556

3) 4781

4) 494

5) a) 0.569

b) 2007

6) $36 + 64 = 100 (= 10^2)$

7) 27

8) 0.603

9) 100, 93, $\textcircled{87}$, 82, 78, $\textcircled{75}$

10) 1285₂

11) a) $7 \times 9 \boxed{-38} = 25$

b) $64 \div 4 = \boxed{9} + 7$

c) $36^2 = 4^2 + (2 \times \boxed{10})$

12) $\frac{15}{20} = 75\%$

13) €1.79

14) a) -10°C

b) 9°C

15) a) 876512

b) 876215

c) 1278

d) 7509

16. a) 27
b) 50ml
c) 3 weeks

17. 31

18. a) 1224
b) 2496
c) 7.448
d) 5.1

19. a) ~~$\frac{3}{8}$~~ 8
b) $\frac{3}{8}$

20. £ 2.65 ($£3.9 \times 4 = £15.6$
100g bags = £12.95)

21. input $\rightarrow \div 2$ then $+ 1.5 \rightarrow$ output.

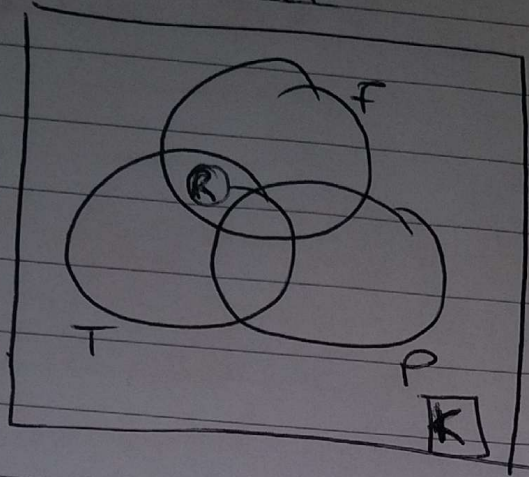
22. c) 8.3cm
b) 83mm

23. —

24. a) E
b) D
c) A - one horizontal
B - one h, one v.
D - one v
E - two diagonal

- 27 a) 20 mins 24 sec
 b) 5 mins 6 sec
 c) 6 mins 10 sec

28



c) square

- 29 b) 5, 4
 c) 19 cm²

30 8 cm

$$\begin{array}{r} 364 \\ + 273 \\ \hline 637 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 771 \\ - 494 \\ \hline 277 \end{array}$$

1 hex = 21

7 hex = 63

6 (1 hex = 6)
 7 hex = 18) 12

32 7

33 a) 21 cm

b) 63 cm

c) 19

d) ~~105 cm~~ 105 cm

$\sqrt{2} + 4$

34. a) 20
 b) 2
 c) 6.5
 d) 0
 e) i) 9 ii) 16

35. a) 555 b) 888
 c) 4995 d) 962

36. a) 100 121 144 169 196 225 256 289 324
 1 4 9 7 7 9 16 1 9

b) The pattern "1 4 9 7 7 7 16 19" keeps repeating.

- c) i) 19^2
 ii) 29^2
 iii) 9

37. a) 15
 b) 54 (Hint: 1)

38. a) 14
 b) 7
 c) -3
 d) 13