National 4 Maths HW1

1a. $2{\cdot}10 \xrightarrow{50m} 3{\cdot}00 \xrightarrow{15h} 1800 \xrightarrow{38m} 1838$

15h 88m

16h 28m

b. $0426 \xrightarrow{34m} 0500 \xrightarrow{13h} 1800 \xrightarrow{23m} 182$

13h 57m

c. $8{\cdot}54 \xrightarrow{6m} 2{\cdot}00 \xrightarrow{3h} 0000 \xrightarrow{3h} 0300 \xrightarrow{15m} 0315$

6h 18m

d. $2341 \xrightarrow{19m} 0000 \xrightarrow{7h} 0100 \xrightarrow{45m} 0$

7h 64m

8h 4m

2a. $P = 18+9+18+9$

$= 54\text{cm}$

$A = l \times b$

$= 18 \times 9$

$= 162\text{cm}^2$

b. $P = 52+13+52+13$

$= 130\text{mm}$

$A = l \times b$

$= 52 \times 13$

$= 676\text{mm}^2$

3a. $V = l \times b \times h$

$= 33 \times 28 \times 65$

$= 60060\text{cm}^3$

b. $V = 130 \times 25 \times 23$

$= 74\,750\text{cm}^3$

4a. $-9-8$

$= -17$

b. $19-26$

$= -7$

c. $-6+4$

$= -2$

d. $8-15$

$= -7$

e. $5 \times (-5)$

$= -25$

f. -6×8

$= -48$

g. $-12 \div (-4)$

$= 3$

h. $-72 \div 9$

$= -8$

5a. $724 \times 8 = 5792$

b. 0572 ; $7\overline{)3^{3}7^{2}4}$

c. $762 \times 9 = 6858$

d. 0784 ; $6\overline{)4^{4}7^{5}0^{3}4}$

e. $93 \times 4 = 372$

3720

f. 063 ; $8\overline{)5^{5}0^{2}4}$

g. $823 \times 5 = 4115$

41500

h. 0578 ; $7\overline{)4^{4}0^{3}4^{4}6}$

6a. 560

b. 563·7

c. 563·74

d. 564