

Jawab semua soalan.  
Answer all the questions.

1. Rajah di bawah menunjukkan bacaan odometer sebuah kereta. Bacaan tersebut adalah dalam asas sepuluh.

The diagram shows the odometer reading of a car. The reading is in base ten.



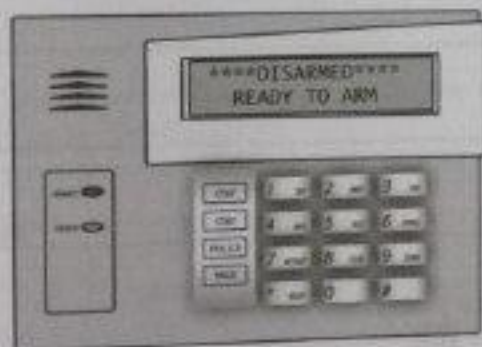
Tukarkan bacaan odometer itu kepada nombor dalam asas lapan.

Convert the reading of the odometer to a number in base eight.

[2 markah/2 marks]

Jawapan/Answer:

2.



Bagi merahsiakan kod penggera keselamatan rumah, Encik Safuan telah menetapkan kod tersebut dalam nombor asas sembilan, iaitu  $1588_9$ . Apakah kod sebenar yang ditetapkan pada penggera keselamatan itu dalam asas sepuluh?

To keep the home security code confidential, Encik Safuan set the code to the number in base nine, which is  $1588_9$ . What is the actual code that assigned to the security alarm in base ten?

[2 markah/2 marks]

Jawapan/Answer:

3. Nur telah membeli seutas jam tangan dengan diskaun sebanyak 20%. Harga asal jam tangan itu ialah RM1100<sub>4</sub>. Berapakah wang yang perlu dibayar oleh Nur dalam asas tujuh?

Nur buys a watch for a discount of 20%. The original price of the watch is RM1100<sub>4</sub>. How much money does Nur have to pay in base seven?

[3 markah/3 marks]

Jawapan/Answer:

4. Terdapat 50 biji manik di dalam sebuah bekas.

$\frac{2}{5}$  daripada manik itu berwarna merah,  $\frac{7}{25}$  berwarna hijau dan selebihnya berwarna biru. Berapakah bilangan guli biru dalam asas enam?

There are 50 beads in a container.  $\frac{2}{5}$  of the beads are red,

$\frac{7}{25}$  of them are green and the rest are blue. What is the number of blue beads in base six?

[3 markah/3 marks]

Jawapan/Answer:

## 2.1 Asas Nombor

Hari: \_\_\_\_\_ Tarikh: \_\_\_\_\_

Selesaikan masalah berikut.

Solve the following problems. SP2.1.4 **TP4** **TP5**

1. Diberi kod rahsia peti wang sebuah syarikat ialah hasil tambah  $135_6$  dan  $77_9$  dalam asas sepuluh. Apakah kod rahsia itu?  
*Given the secret code of a company's moneybox is the sum of  $135_6$  and  $77_9$  in base ten. What is the secret code?*
2. Kaisara, Gopal dan Alex mengira bilangan setem masing-masing mempunyai  $120_5$ ,  $120_7$  dan  $120_8$  keping setem. Berapakah jumlah bilangan setem mereka dalam asas sepuluh?  
*Kaisara, Gopal and Alex have  $120_5$ ,  $120_7$  and  $120_8$  stamps respectively. How many stamps do they have altogether in base ten?*
3. Farish, Yong dan Selvi masing-masing mendapat markah  $104_8$ ,  $130_7$  dan  $234_5$  dalam ujian Matematik. Siapakah yang mendapat markah tertinggi dalam ujian itu?  
*Farish, Yong and Selvi score  $104_8$ ,  $130_7$  and  $234_5$  respectively in Mathematics' test. Who gets the highest score in the test?*
4. Panjang dan lebar sebuah papan iklan berbentuk segi empat tepat masing-masing ialah  $2152_6$  cm dan  $404_7$  cm. Hitung luas, dalam  $m^2$ , papan iklan itu. Nyatakan jawapan dalam asas sepuluh.  
*The length and the width of a rectangular billboard is  $2152_6$  cm and  $404_7$  cm respectively. Calculate the area, in  $m^2$ , of the billboard. State the answer in base ten.*