

- 17 Encik Haziq merupakan seorang kakitangan kerajaan. Beliau tinggal di Taman Batu Layang bersama – sama isteri dan tiga orang anaknya. Pada cuti persekolahan nanti, beliau bercadang membawa keluarganya melancong ke Turkiye.

Encik Haziq is a government servant. He lives in Taman Batu Layang with his wife and three children. During the school holidays, he plans to take his family on a trip to Turkiye.

- (a) Encik Haziq telah melayari internet untuk mengetahui harga pakej percutan tersebut. Rajah 14 menunjukkan harga untuk dua pakej percutan yang sama ke Turkiye yang ditawarkan oleh dua agensi pelancongan iaitu Rehlah Tours dan Istanbul Travel.

Encik Haziq has surfed the internet to find out the price of the holiday package.

Diagram 14 shows the prices for two identical holiday packages to Turkiye offered by two travel agencies namely Rehlah Tours and Istanbul Travel.



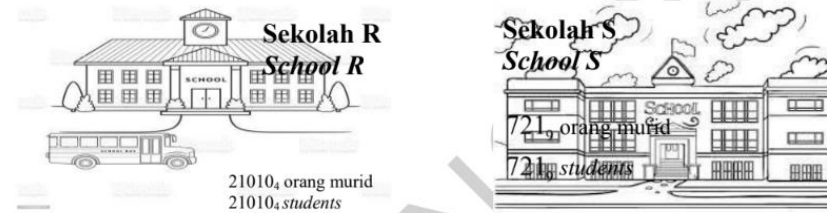
Rajah 14
Diagram 14

Tentukan agensi pelancongan manakah yang harus dipilih oleh En. Haziq. Justifikasikan jawapan anda. [3 markah]

Determine which travel agency should choose by Encik Haziq. Justify your answer.

[3 marks]

Rajah 2 menunjukkan bilangan murid dalam dua buah sekolah, R dan S.
Diagram 2 shows the number of students in two schools, R and S.



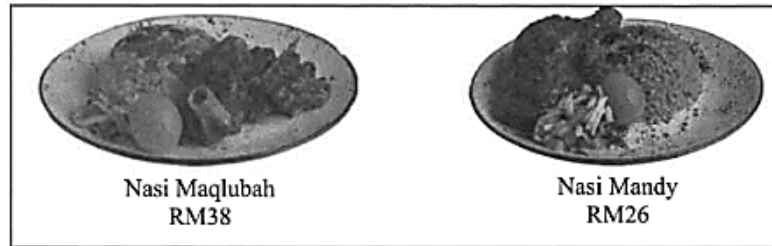
Rajah 2/Diagram 2

Sekolah yang manakah mempunyai bilangan murid yang paling ramai. Berikan justifikasi anda.

Which school has the largest number of student. Give your justification.

[3 markah]
[3 marks]

- (a) Encik Johan merupakan seorang pengusaha restoran makanan Arab. Dia menjual dua jenis menu utama iaitu Nasi Maqlubah dan Nasi Mandy seperti dalam Rajah 8.1. *Encik Johan is an Arab food restaurant entrepreneur. He sells two types of main menu which are Nasi Maqlubah and Nasi Mandy as in Diagram 8.1.*



Rajah 8.1
Diagram 8.1

Encik Johan menjual dua menu tersebut pada kadar harga yang sangat berpatutan. Hasil jualan 24 set Nasi Maqlubah dan x set Nasi Mandy ialah RM3352₈.

Cari bilangan set Nasi Mandy yang dijual.

The total sales of 24 sets of Nasi Maqlubah and x sets of Nasi Mandy is RM3352₈.

Encik Johan sells the two menus at a very reasonable price.

Find the number of set of Nasi Mandy sold.

[3 markah]

Encik Khairul berumur 63 tahun, manakala umur anaknya ialah nombor tiga digit yang terbesar dalam asas 3. Hitung beza umur mereka dalam asas 2.

Encik Khairul is 63 years old, while his son's age is the largest three digit number in base 3. Calculate the difference in their ages in base 2.

[3 markah/marks]

- (a) Rajah 1 menunjukkan sekeping kad yang bernombor.

Diagram 1 shows a numbered of card.

327₈

Rajah 1
Diagram 1

Nyatakan nilai digit yang bergaris bagi nombor berikut.

State the value of the underlined digit of the following number.

[1 markah]

[1 marks]

- (b) Diberi $1105_6 = (1 \times 6^m) + (1 \times 6^2) + (n \times 6^0)$, tentukan nilai m , n dan $m + n$.

Given $1105_6 = (1 \times 6^m) + (1 \times 6^2) + (n \times 6^0)$ Define the value of m , n and $m + n$.

[3 markah]

[3 marks]

Sabrina merupakan salah seorang murid Cikgu Anis. Tablet Sabrina sudah rosak dan dia tidak dapat mengikuti kelas dalam talian Cikgu Anis. Ibu Sabrina bercadang untuk membeli sebuah tablet untuk Sabrina. Rajah 6 menunjukkan harga bagi dua buah tablet yang berspesifikasi sama dalam dua asas nombor yang berbeza yang ditawarkan kepada ibu Sabrina.

Sabrina is one of Ms. Anis's students. Sabrina's tablet is broken and she could not follow Ms. Anis's online classes. Sabrina's mother plans to buy a tablet for Sabrina. Diagram 6 shows the price of two tablets with the same specifications in two different number bases offered to Sabrina's mother.



RM 20223₅
Tablet X
Tablet X



RM 2723₈
Tablet Y
Tablet Y

Rajah 6
Diagram 6

Tentukan tablet mana yang patut dibeli oleh ibu Sabrina.
Berikan justifikasi jawapan anda.

Determine which tablet Sabrina's mother should buy.
Justify your answer.

[4 markah]

[4 marks]