

ASAS NOMBOR / NUMBER BASES

1. Ungkapkan $6^3 + 18$ sebagai suatu nombor dalam asas 7.

Express $6^3 + 18$ as a number in base 7.

[3 markah/marks]

Jawapan/Answer:

2. Cari nilai M .

Find the value of M .

[4 markah/marks]

$$M_5 + 453_7 = 763_8$$

Jawapan/Answer:

3. Susun nombor- nombor berikut dalam urutan menaik.

Arrange the following numbers in ascending order.

40_5

37_8

30_{10}

[3 markah/marks]

Jawapan/Answer:

4. Rajah berikut menunjukkan dua jenis baju yang dijual di sebuah pasar raya dan diskaun yang ditawarkan.

The diagram shows two types of shirts sold in a supermarket and the discount offered.



Harga asal Baju A dan Baju B masing-masing ialah RM 72_8 dan RM 104_7 .

Berdasarkan maklumat di atas, baju manakah lebih mahal selepas diskaun?

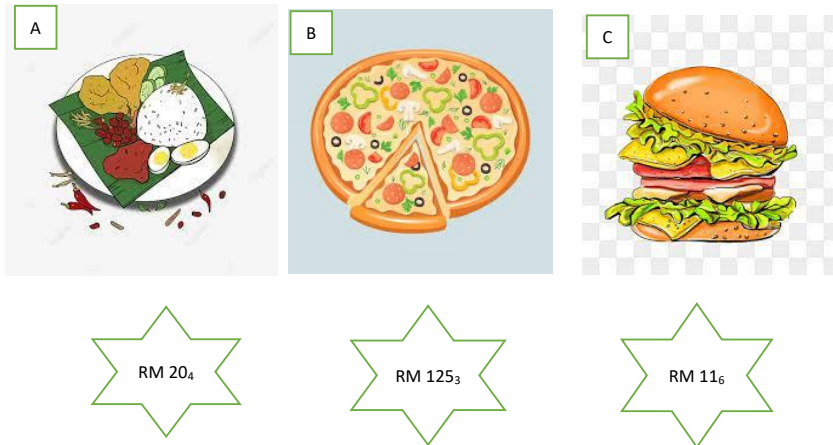
The original price of shirt A and shirt B is RM 372_8 and RM 446_7 , respectively.

Based on the information above, which shirt is more expensive after discount?

[5 markah/marks]

Jawapan/Answer:

5. Rajah di bawah menunjukkan tiga jenis menu yang dijual di sebuah gerai. Harga ditunjukkan dalam tiga asas nombor yang berbeza.
The diagram below shows three types of food sold in a stall. The prices shown in three different number bases.



Daniel memesan dua set A, 3 keping pizza dan 3 set makanan C. Dia kemudiannya membayar menggunakan sekeping wang RM100. Hitung baki yang diterimanya.
Daniel ordered two sets of A, three pizzas and 3 sets of food C. He then paid using a RM100 note. Calculate the balance he received.

[5 markah/marks]

Jawapan/Answer:

6. Jadual menunjukkan markah bagi 4 pasukan dalam sebuah pertandingan Matematik.
The table shows marks for 4 teams in a Mathematics competition.

Pasukan Team	Alpha Alpha	Omega Omega	Elektron Electron
Markah Marks	1322 ₆	1360 ₇	746 ₈

- a) Cari beza markah pasukan juara dan naib juara, dalam asas 10.

Find the difference of marks between the winner and second runner up.

[3 markah/marks]

- b) Berapakah purata markah setiap pasukan dalam pertandingan itu?

What is the average marks for each team in the competition?

[2 markah/marks]

7. Diberi min markah ujian bagi empat mata pelajaran yang diambil oleh Aiman ialah 2121_3 , markah ujian bagi mata pelajaran Sains ialah 145_6 , Sejarah ialah 126_7 , dan Bahasa Inggeris ialah 321_4 . Hitung markah Aiman bagi mata pelajaran Bahasa Melayu dalam asas 5.

Given that the mean test scores for the four subjects taken by Aiman is 2121_3 , the score for Science is 145_6 , History is 126_7 and English is 321_4 . Calculate Aiman's score for Malay Language in base 5.

[6 markah/marks]

Jawapan/*Answer*: