



LATIHAN INTENSIF

Soalan Objektif
Jawab semua soalan.

- 1 Antara berikut, yang manakah **tidak** benar?
*Which of the following is **not** true?*

A 2634_7 C 4301_5
B 7361_6 D 1032_4

- 2 Hitung beza antara 73_8 dan 45_8 .
Calculate the difference between 73_8 and 45_8 .

A 22_8 C 32_8
B 26_8 D 34_8

- 3 Antara pasangan berikut, yang manakah mempunyai nilai yang sama?
Which of the following pairs has the same value?

A $53_6 = 34_{10}$ C $31_4 = 23_{10}$
B $47_9 = 1021_3$ D $201_3 = 10011_2$

- 4 Rajah 1 menunjukkan empat kad nombor yang disusun dalam tertib menurun.
Diagram 1 shows four numbered cards arranged in descending order.

310_8	2310_4	x	10101100_2
---------	----------	-----	--------------

Rajah 1 / Diagram 1

- Antara berikut, yang manakah mewakili nilai x ?
Which of the following represents the value of x ?

A 252_8 C 2231_4
B 264_8 D 11001001_2

- 5 Ungkapkan $5^4 + 3 \times 5^6 + 4 \times 5^3 + 6$ sebagai satu nombor dalam asas tujuh.
Express $5^4 + 3 \times 5^6 + 4 \times 5^3 + 6$ as a number in base seven.

A 256641_7 C 256646_7
B 256642_7 D 256650_7

- 6 Seorang murid Sains Komputer sedang menyelamatkan data lama yang disimpan dalam kod asas 7. Salah satu nombor ialah 225_7 . Dia perlu menukarkan nombor itu dalam asas 4 untuk digunakan dalam sistem baharu.
A Computer Science student is in the process of recovering old data stored in base 7 code. One of the numbers is 225_7 . He needs to convert this number into base 4 to be used in a new system.

Apakah nombor tersebut dalam asas 4?
What is the number in base 4?

A 117_4 C 1311_4
B 1022_4 D 2201_4

- 7 Hitung $99 - 71$. Nyatakan jawapan dalam asas 8.
Calculate $99 - 71$. Express the answer in base 8.

A 28_8
B 34_8
C 143_8
D 107_8

- 8 Ungkapkan $1 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3$ sebagai satu nombor dalam asas dua.
Express $1 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3$ as a number in base two.

A 11001_2
B 11100_2
C 10110_2
D 10011_2

- 9 Ramli membeli sebotol minyak wangi dengan harga $\text{RM}356_8$ selepas potongan diskaun sebanyak 30%. Berapakah harga asal minyak wangi itu dalam asas lapan?
Ramli bought a bottle of perfume for $\text{RM}356_8$ after a discount of 30%. What is the original price of the perfume in base eight?

A $\text{RM}524_8$
B $\text{RM}340_8$
C $\text{RM}246_8$
D $\text{RM}238_8$

- 10 Diberi $1033_p = 263_7$. Tentukan nilai p .
Given that $1033_p = 263_7$. Determine the value of p .

A 7
B 6
C 5
D 4

- 11 Diberi $104200_7 = 104m102_5$, dengan keadaan m ialah nombor satu digit. Cari nilai m .
Given $104200_7 = 104m102_5$, where m is a one-digit number. Find the value of m .

A 1
B 2
C 3
D 4

- 12 Diberi $111000_2 - k_2 = 10011_2$, cari nilai k .
Given $111000_2 - k_2 = 10011_2$, find the value of k .

A 101100
B 110000
C 100101
D 100100