Hari: ..... Tarikh: .....

TAIPKAN JAWAPAN DENGAN **HURUF BESAR** DALAM KOTAK JAWAPAN

Jawab **semua** soalan.
Answer all the questions.

1. $1\underline{1}0101_2$

Nyatakan nilai bagi digit yang bergaris, dalam asas sepuluh, bagi nombor di atas.
State the value of the underlined digit, in base ten, for the above number.

A 8 B 16
C 32 D 64

JAWAPAN:

2. Apakah nilai tempat bagi digit 2 dalam 2134_5?
What is the place value of digit 2 in 2134_5?

A 25 B 125
C 250 D 2000

JAWAPAN:

3. 611_m 1004_n

Hitung nilai minimum bagi $m + n$.
Calculate the minimum value of $m + n$.

A 2 B 5
C 7 D 12

JAWAPAN:

4. Antara berikut, yang manakah betul?
Which of the following is correct?

A $53_{10} > 107_8$ B $53_{10} > 75_8$
C $53_{10} > 66_8$ D $53_{10} > 53_8$

JAWAPAN:

5. Diberi $10010_m = 260_{10}$, cari nilai m.
KBAT *Given $10010_m = 260_{10}$, find is the value of m.*

A 2 B 3
C 4 D 5

JAWAPAN:

6. Ungkapkan 207_8 sebagai satu nombor dalam asas empat.
Express 207_8 as a number in base four.

A 203_4 B 213_4
C 2013_4 D 2103_4

JAWAPAN:

7. Diberi $k_9 = 1010111_2$ dengan k ialah integer, cari nilai k.
Given $k_9 = 1010111_2$ where k is an integer, find the value of k.

A 12 B 16
C 102 D 106

JAWAPAN:

8. Diberi $67p_8$ ialah satu nombor tiga digit dalam asas lapan. Jika $67p_8 = 110111100_2$, cari nilai p.
Given $67p_8$ is a three-digit number in base eight. If $67p_8 = 110111100_2$, find the value of p.

A 2 B 3
C 4 D 5

JAWAPAN:

9. Antara nombor berikut, yang manakah mempunyai nilai yang sama dengan 512_7?
Which of the following numbers has the same value as 512_7?

A 1102_6 B 2040_5
C 367_8 D 321_9

JAWAPAN:

10. $221_3 > P_5 > 123_4$

Apakah nilai P?
What is the value of P?

A 26 B 101
C 122 D 172

JAWAPAN:

11. Diberi $100011_2 < R < 100101_2$, cari nilai R sebagai satu nombor dalam asas lapan.
Given $100011_2 < R < 100101_2$, find the value of R as a number in base eight.

A 36 B 44
C 52 D 71

JAWAPAN:

12. Ungkapkan $5(5^3 + 2)$ sebagai satu nombor dalam asas lima.
Express $5(5^3 + 2)$ as a number in base five.

A 1002_5 B 1020_5
C 10020_5 D 10200_5

JAWAPAN:

13. Diberi $R_3 = 3(3^4 + 3^2 + 1)$, cari bilangan digit dalam R_3.
Given $R_3 = 3(3^4 + 3^2 + 1)$, find the number of digits in R_3.

A 3 B 5
C 6 D 7

JAWAPAN:

14. $2041_5 - 312_5 =$

A 1123_5 B 1124_5
C 1223_5 D 1224_5

JAWAPAN:

15. $100101_2 + 1111_2 =$

A 10001_2
B 10110_2
C 111000_2
D 110100_2

JAWAPAN:

16. Gopal dan Ching masing-masing mempunyai 11000_2 dan 11010_2 biji guli. Hitung purata bilangan guli mereka dalam asas sepuluh.
Gopal and Ching have 11000_2 and 11010_2 marbles respectively. Calculate the average number of their marbles in base ten.

A 24_{10}
B 25_{10}
C 26_{10}
D 27_{10}

JAWAPAN:

Scanned with CamScanner
LIVEWORKSHEETS