

TAIPKAN JAWAPAN DENGAN HURUF BESAR DALAM KOTAK JAWAPAN

Jawab semua soalan.
Answer all the questions.

1.

110101_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 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
C 1223_5

B 1124_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 11000₂ dan 11010₂ biji guli. Hitung purata bilangan guli mereka dalam asas sepuluh.

Gopal and Ching have 11000₂ and 11010₂ 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: