

MATEMATIK TINGKATAN 4

ASAS NOMBOR

ARAHAN :

- 1) **TEKAN/CLICK** PADA JAWAPAN YANG BETUL
- 2) SELESAI MENJAWAB TEKAN **FINISH**, KEMUDIAN **CHECK MY ANSWERS**
- 3) **SCREENSHOT** GAMBAR MARKAH
- 4) HANTAR GAMBAR MARKAH SECARA PERSONAL KEPADA SAYA

PRAKTIS KE ARAH SPM KERTAS 1

1.

$$\underline{1}10101_2$$

Nyatakan nilai bagi digit yang bergaris, dalam asas sepuluh, bagi nombor di atas.

State the value of the underlined digit, in base ten, in the above number.

- A 8 B 16
C 32 D 64

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

3.

$$611_m$$

$$1004_n$$

Tentukan nilai minimum bagi m dan n .

Determine the minimum value of m and n .

- A $m = 4, n = 6$ B $m = 5, n = 7$
C $m = 6, n = 4$ D $m = 7, n = 5$

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 $53_{10} > 53_8$

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

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

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

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

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

10.

KBAT

$$221_3 > P_5 > 123_4$$

Apakah nilai P ?

What is the value of P ?

- A 26 B 101
C 122 D 172

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

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

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

14. $2041_5 - 312_5 =$

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

15. $100101_2 + 1111_2 =$

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

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}