BAB 2 : ASAS NOMBOR
CHAPTER 2 : NUMBER BASES

SOALAN OBJEKTIF
OBJECTIVE QUESTIONS

1. Nyatakan digit 7 dalam nombor 20764_9 dalam asas sepuluh.
State the value of the digit 7 in the number 20764_9 in base ten.
A. 63 C. 567
B. 486 D. 5103

2. Antara berikut, yang manakah nombor dalam asas empat?
Which of the following is a number in base four?
A. 14 C. 27
B. 32 D. 50

3. Rajah di bawah menunjukkan sekeping kad nombor. Nyatakan asas yang tidak mungkin bagi nombor ini?
The diagram below shows one number card. State the false base for this number?

3112

A. Asas tiga / *Base three* C. Asas tujuh / *Base seven*
B. Asas empat / *Base four* D. Asas Sembilan / *Base nine*

4. Mana di antara berikut tidak benar ?
Which of the following is false?
A. $24_5 = 14_{10}$ C. $24_5 = 16_8$
B. $24_8 = 10100_2$ D. $101_2 = 401_5$

5. Jika $x_2 = 2^5 + 2^3 + 2^0$, maka x =
If $x_2 = 2^5 + 2^3 + 2^0$, then x =
A. 101000_2 C. 110001_2
B. 101001_2 D. 110011_2

6. Diberi bahawa $x_{10} = 11_2 + 11_5 + 11_8$, cari nilai x.
Given that $x_{10} = 11_2 + 11_5 + 11_8$, find the value of x.
A. 15 C. 17
B. 16 D. 18

7. Tukarkan 204_5 kepada satu nombor dalam asas tujuh.
Convert 204_5 into a number in base seven.
A. 15_7 C. 150_7
B. 105_7 D. 501_7

8. Rajah di bawah menunjukkan dua keping kad nombor. Hitung beza antara nilai digit 3 dalam dua nombor itu.
The diagram below shows two numbers card. Find the different, digit 3, between the two numbers card.

132_5	132_4

A. 0 C. 12
B. 3 D. 15

9. $523_7 + 64_7 =$
A. 502_7 C. 602_7
B. 520_7 D. 620_7

10. $1310_4 - 333_4 =$
A. 113_4 C. 311_4
B. 131_4 D. 313_4

11. Ali ada 203_5 keping setem dan May ada 11101_2 keping setem. Hitung beza antara bilangan setem Ali dan May dalam asas sepuluh.
Ali has 203_5 stamps dan May has 11101_2 stamps. Calculate the difference number of stamps between Ali and May in base ten.
A. 18_{10} C. 24_{10}
B. 29_{10} D. 58_{10}

12. Diberi bahawa $3n5_6 = 1331_4$, cari nilai n.
Given that $3n5_6 = 1331_4$, find the value of n.
A. 2 C. 4
B. 3 D. 5

13. Diberi bahawa $3 \times 5^5 + 4 \times 5^3 + 1 \times 5^2 + 2 = 30pqr2$. Digit pqr ialah
Given that $3 \times 5^5 + 4 \times 5^3 + 1 \times 5^2 + 2 = 30pqr2$. The digit pqr is
A. 104 C. 140

LIVEWORKSHEETS