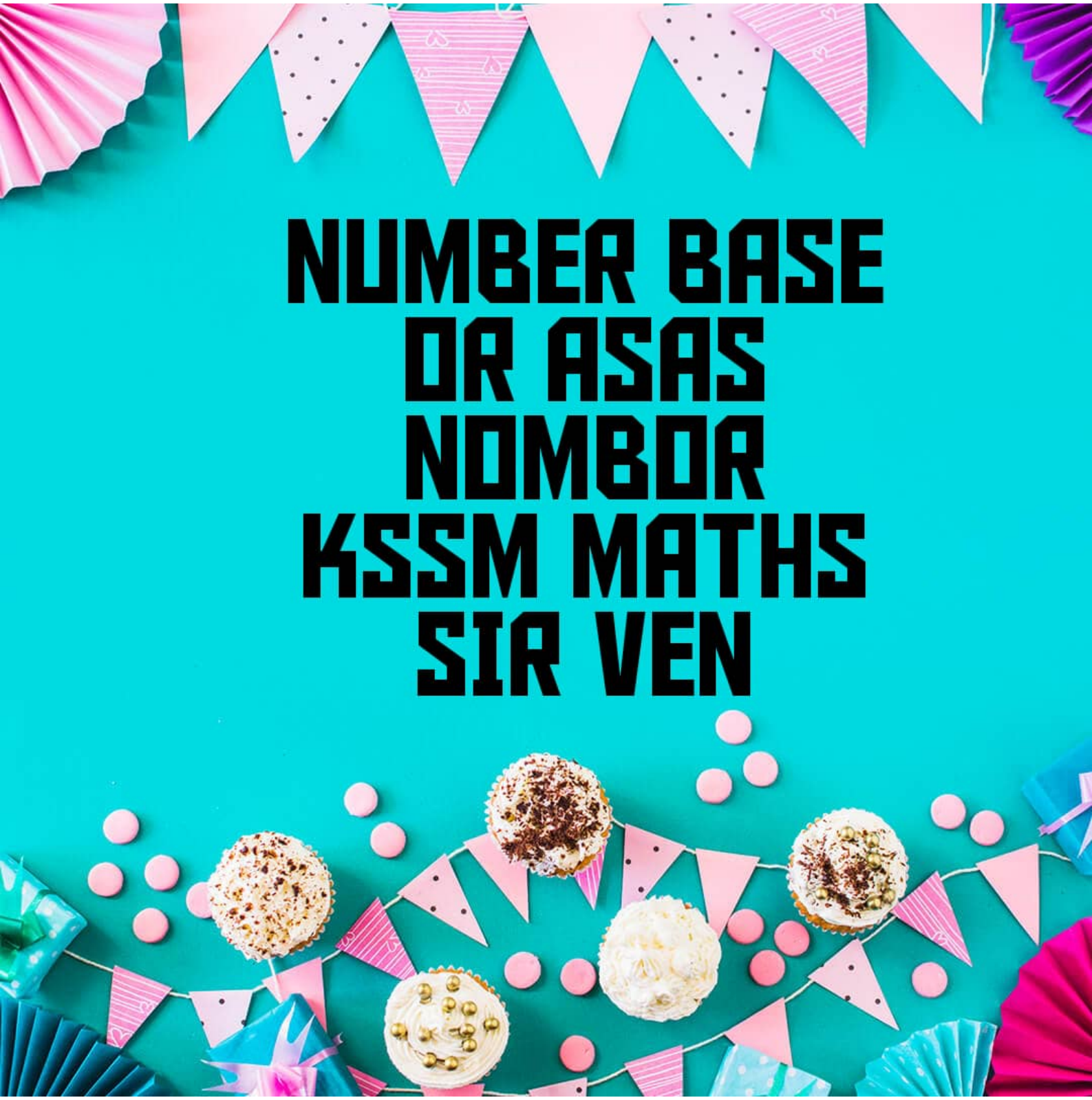


Scanned with CamScanner

Apakah nilai bagi digit 7, dalam asas sepuluh, dalam nombor 2375_8 ?

What is the value of the digit 7, in base ten, in the number 2375_8 ?

A 7

B 15

C 56

D 268

Konstruk: Mengingat dan Memahami

Scanned with CamScanner

Ungkapkan 111011_2 sebagai nombor dalam asas sembilan.

Express 111011_2 *as a number in base nine.*

A 56_9

B 58_9

C 61_9

D 65_9

Konstruk: Mengaplikasi

Scanned with CamScanner

$1305_6 - x_6 = 515_6$
Apakah nilai x?
What is the value of x?

A 191
B 350
C 515
D 545

Konstruk: Mengingat dan Memahami

SIR VEN SIR VEN SIR VEN SIR VEN SIR VEN SIR VEN

Scanned with CamScanner

$11001_2 + m_6 = 52_8$. Cari nilai m.
$11001_2 + m_6 = 52_8$. Find the value of m.

A 67
B 52
C 25
D 17

Konstruk: Mengaplikasi

SIR VEN

Scanned with CamScanner

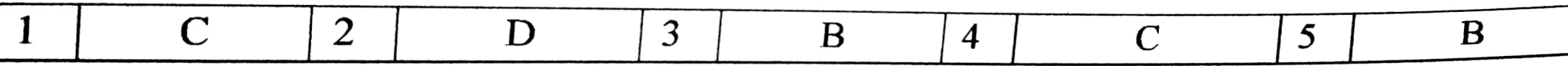
Dalam suatu ujian, Aida mendapat markah 114_8 dan 1100_4 bagi subjek Sains dan Matematik. Berapakah purata markah yang diperoleh oleh Aida, dalam asas sepuluh?

In a test, Aida obtained 114_8 and 1100_4 marks in Science and Mathematics subjects. What is the mean mark obtained by Aida, in base ten?

A	76	**C**	80
B	78	**D**	82

Konstruk: Menganalisis

Scanned with CamScanner



Scanned with CamScanner

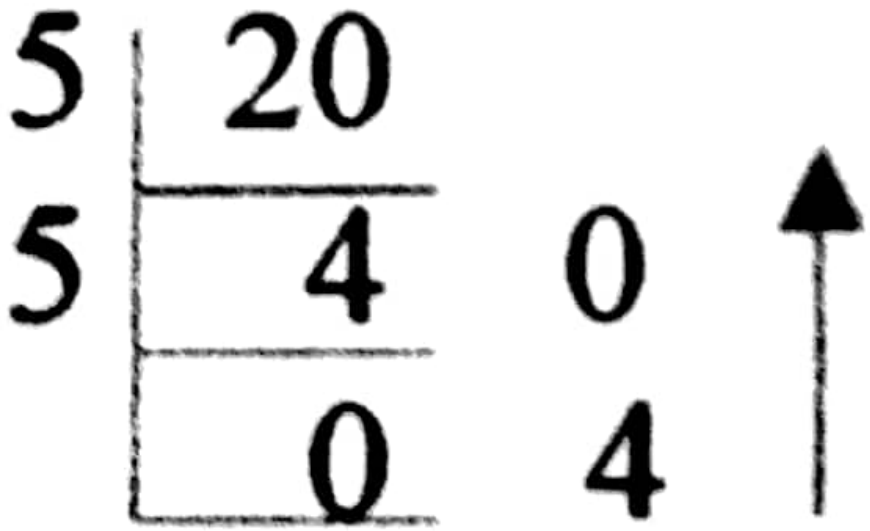
a) Ungkapkan $4^4 + 3(4^2) + 4$ sebagai nombor dalam asas empat.
Express $4^4 + 3(4^2) + 4$ *as a number in base four.*

[1 markah / *mark*]
Konstruk: Mengingat dan Memahami

b) Tukarkan 26_7 kepada nombor dalam asas lima.
Convert 26_7 *to a number in base five.*

[3 markah / *marks*]
Konstruk: Mengaplikasi

Scanned with CamScanner

a)	$1031O_4$
b)	20  40_5

Scanned with CamScanner

Hitung nilai j, k, dan m:

Calculate the value of j, k, and m:

a) $56_7 + 426_7 = j_7$

b) $8403_9 - 467_9 = k_9$

c) $1101_2 + 37_8 = m_5$

[5 markah / *marks*]

Konstruk: Mengaplikasi

SIR VEN

Scanned with CamScanner

a)	515_7
b)	7825_9
c)	44

5	44	
5	8	4
5	1	3
5	0	1

134_5

Scanned with CamScanner

Jadual di bawah menunjukkan bilangan guli yang dimiliki oleh Azim, Ben, dan Chong.

The table shows the number of marbles owned by Azim, Ben and Chong.

Nama *Name*	Bilangan guli *Number of marbles*
Azim	10100_2
Ben	55_7
Chong	102_6

a) Hitung jumlah guli yang dimiliki oleh ketiga-tiga mereka, dalam asas sepuluh.
Calculate the total number of marbles that owned by them, in base ten.

[4 markah / *marks*]
Konstruk: Mengaplikasi

b) Siapakah yang mempunyai bilangan guli yang paling banyak?
Who has the most number of marbles?

[1 markah/ *mark*]
Konstruk: Mengingat dan Memahami

Scanned with CamScanner

a)	Azim : 20 Ben : 40 atau Chong : 38 20+40+38 98
b)	Ben

Scanned with CamScanner

Jadual di bawah menunjukkan markah Haqeem dalam subjek Sains, Matematik, Sejarah dan Bahasa Inggeris.

The table below shows the marks of Haqeem in Science, Mathematics, History and English subject.

Subjek *Subject*	Sains *Science*	Matematik *Mathematics*	Sejarah *History*	Bahasa Inggeris *English*
Markah *Marks*	221_6	1123_4	113_8	1111_3

a) Nyatakan setiap markah subjek itu, dalam asas sepuluh.
State each mark of the subject, in base ten.

[4 markah / *marks*]
Konstruk: Mengaplikasi

b) Berdasarkan jawapan di 1(a), nyatakan **subjek** yang Haqeem peroleh:
i) markah tertinggi
ii) markah terendah
Based on the answer in 1(a), state which subject *that Haqeem achieves:*
i) Highest mark
ii) Lowest mark

[2 markah / *mark*]
Konstruk: Mengingat dan Memahami

c) Berdasarkan jawapan di 1(a), hitung jumlah markah yang diperoleh oleh Haqeem. Tukarkan jawapan kepada asas lima.

Based on the answer in 1(a), calculate the total marks obtained by Haqeem. Convert the answer to base five.

[3 markah / *marks*]
Konstruk: Mengaplikasi

Scanned with CamScanner

a)	**Sains : 85** **Matematik : 91** **Bahasa Inggeris : 40** **Sejarah : 75**
b)	i) Matematik ii) Bahasa Inggeris
c)	85 + 91 + 40 + 75 291 5 | 291 5 | 58 1 5 | 11 3 ↑ 5 | 2 1 0 2 2131_5

Scanned with CamScanner

Jadual di bawah menunjukkan bilangan kes harian Coronavirus 2019 (COVID-19) bagi empat hari berturut-turut di Malaysia.
The table below shows the number of daily cases of Coronavirus 2019 (COVID-19) for four consecutive days in Malaysia.

Tarikh *Date*	Bilangan kes *Number of Cases*
26/4/2021	2776
27/4/2021	2733
28/4/2021	3142
29/4/2021	3332

a) Tukarkan bilangan kes pada hari yang paling sedikit kes, dalam asas tujuh.
Convert the number of cases on the least case day, in base seven.

[2 markah / *marks*]
Konstruk: Mengaplikasi

b) i) Antara tarikh-tarikh tersebut, tarikh berapakah kes meningkat paling ketara berbanding hari sebelumnya?
Hitung bilangan kes peningkatan tersebut.
Between all the dates, which date was the cases increased tremendously compare to the day before?
Calculate the number of increment of the case.

[2 markah / *marks*]
Konstruk: Menganalisis

ii) Berdasarkan jawapan pada b(i), tukarkan nombor itu kepada nombor dalam asas lima.
Based on the answer in b(i), convert the number to a number in base five.

[2 markah / *marks*]
Konstruk: Mengaplikasi

c) Pada 30/4/2021, bilangan kes meningkat sebanyak $\frac{1}{14}$ berbanding hari sebelumnya. Hitung bilangan kes pada 30/4/2021. Tukarkan bilangan itu kepada nombor asas sembilan.
On 30/4/2021, number of cases increased by $\frac{1}{14}$ of the day before. Calculate the number of cases on 30/4/2021. Convert the number to a number in base nine.

[4 markah / *marks*]
Konstruk: Menganalisis

Scanned with CamScanner

a)	10653_7
b)	28/4/2021 $= 3142\text{-}2733$ $= 409$ $= 3114_5$
c)	$\frac{1}{14} \times 3332$ Bilangan kes $= 3332 + 238$ $= 3570$ kes 9 | 3570 9 | 396 6 9 | 44 0 ↑ 9 | 4 8 0 4 4806_9

Scanned with CamScanner

Adlina ingin membuat kek harijadi untuk ibunya. Antara bahan-bahan yang perlu ialah tepung gandum, serbuk koko, dan gula. Berat bahan-bahan itu masing-masing ialah 606_7, $\frac{1}{5}$ dari berat tepung gandum, dan 5% lebih dari jumlah berat tepung gandum dan serbuk koko.

Adlina wants to bake a birthday cake for her mother. Among the ingredients that needed are flour, cocoa powder, and sugar. Each of the ingredient weight are 606_7, $\frac{1}{5}$ *of flour weight, and 5% more than total weight of flour and cocoa powder.*

a) Tukarkan berat tepung gandum kepada nombor dalam asas sepuluh.

Convert the weight of flour to the number of base ten.

[1 markah / *mark*]

Konstruk: Mengaplikasi

b) Hitung berat serbuk koko, dan berat gula yang perlu digunakan oleh Adlina. Tukarkan setiap berat tersebut kepada nombor dalam asas enam.

Calculate the weight of the cocoa powder, and sugar that need to be used by Adlina. Convert each weight to the number of base six.

[6 markah / *marks*]

Konstruk: Menganalisis

c) Jika Adlina ingin membuat dua biji kek yang sama saiz, berapakah berat serbuk koko yang perlu disediakan oleh Adlina? Tukarkan berat itu kepada nombor dalam asas empat.

If Adlina wants to bake two cakes with a same size, what is the weight for cocoa powder that need to be prepared by Adlina? Convert the weight in number in base four.

[3 markah / *marks*]

Konstruk: Menganalisis

Scanned with CamScanner

a)	300
b)	Serbuk koko $\frac{1}{5} \times 300$ $= 60$ $= 140_6$ Gula $\frac{105}{100} \times 360$ $= 378$ $= 1430_6$
c)	120 $= 1320_4$

Scanned with CamScanner