

Bentuk Piawai Standard Form

BAHAGIAN A

1. Tentukan bilangan angka bererti bagi nombor 0.0301.

Determine the number of significant figures of number 0.0301.

- A 2
B 3
C 4
D 5

Memahami SP2.1.1 (Ara R)

2. Bundarkan 255 431 kepada empat angka bererti.

Round off 255 431 to four significant figures.

- A 2 554
B 2 555
C 255 400
D 255 500

Mengaplikasi SP2.1.2 (Ara R)

3. Diberi $412\,000 = 4.12 \times 10^m$, cari nilai m .
Given $412\,000 = 4.12 \times 10^m$, find the value of m .

- A 3
B 4
C 5
D 6

Memahami SP2.2.1 (Ara R)

4. 0.05405 apabila dibundarkan kepada n angka bererti menjadi 0.0541. Bundarkan 37.991 kepada n angka bererti.
0.05405 becomes 0.0541 when rounded off to n significant figures. Round off 37.991 to n significant figures.

- A 38
B 38.0
C 37.99
D 37.990

Mengaplikasi SP2.1.3 (Ara S)

5. Hitung $3(0.75 - 0.4) + 3 \times 6$ dan tentukan jawapan betul kepada tiga angka bererti.

Calculate $3(0.75 - 0.4) + 3 \times 6$ and determine the answer correct to three significant figures.

- A 21.4
B 21.5
C 19.0
D 19.1

Mengaplikasi SP2.1.2 (Ara R)

6. Antara nombor berikut, yang manakah ditulis dalam bentuk piawai?

Which of the following numbers is written in standard form?

- A 11.4×10^{-2}
B 9.9×10^{-12}
C 10.0×10^3
D 0.46×10^{10}

Memahami SP2.2.1 (Ara R)

7. Cari nilai bagi m dan n yang memuaskan persamaan yang berikut.

Find the values of m and n that satisfy the equation.

$$1 \times 10^m \times 1.9 \times 10^9 = 1.9 \times 10^n$$

- A $m = 3, n = 6$
B $m = 6, n = 6$
C $m = 3, n = 12$
D $m = 6, n = 9$

Mengaplikasi SP2.2.2 (Ara R)

8. (a) Tandakan (✓) pada bilangan angka bererti yang betul bagi setiap nombor berikut.
Mark (✓) for the correct number of significant figures for the following numbers.

Jawapan/Answer:

	Bilangan angka bererti Number of significant figures	2	3	4
(i)	235 000			
(ii)	1 003			
(iii)	0.005020			

Memahami SP2.1.1 (Ara R) [3 markah/3 marks]

- (b) Bulatkan nombor yang mempunyai 6 angka bererti.
Circle the number that has 6 significant figures.

Memahami SP2.1.1 (Ara R) [1 markah/1 mark]

Jawapan/Answer:

9 000 100	105 000	100 000	48 000	324
0.00020	0.10000	20.001	20 000.0	

9. Rajah di bawah menunjukkan nombor-nombor dalam bentuk indeks yang menggunakan asas 10.
The diagram shows the numbers written in index form using the base of 10.

10^{-5}	10^{-2}	10^{-6}	10^2	10^6
10^4	10^9	10^{-7}	10^7	10^5

Dengan memilih nombor-nombor dalam rajah itu, isi petak kosong dengan jawapan yang betul.
By choosing the numbers from the diagram, fill in the boxes with the correct answers.

Mengaplikasi SP2.2.2 (Ara S) [4 markah/4 marks]

Jawapan/Answer:

(a) $2.5 \times 10^{-2} \times 3 \times 10^4 = 7.5 \times \boxed{}$

(b) $3.2 \times 10^5 + 1.1 \times 10^4 = (3.2 + 0.11) \times \boxed{}$

(c) $9.6 \times 10^{-6} - 64 \times \boxed{} = (9.6 - 6.4) \times 10^{-6}$

(d) $7.76 \times \boxed{} + 4 \times 10^4 = 1.94 \times 10^9 - 4$

10. Padankan pasangan nombor dalam bentuk piawai dengan nombor tunggal yang mempunyai nilai yang sama.

Match the pairs of numbers in standard form and their single numbers which have the same value.

Memahami SP2.2.1 Aros R [4 markah/4 marks]

Jawapan/Answer:

-0.000231	2.31×10^4	-23 100
	2.31×10^{-4}	
	-2.31×10^4	
23 100	-2.31×10^{-4}	0.000231

11. Padankan dengan nombor tunggal yang betul.

Match with the correct single numbers.

Memahami SP2.2.1 Aros R [4 markah/4 marks]

Jawapan/Answer:

(a) 7.15×10^4	715
(b) 7.15×10^{-3}	71 500
(c) 7.15×10^{-2}	0.00715
(d) 7.15×10^2	0.0715

12. Bundarkan setiap nombor kepada bilangan angka bererti yang dinyatakan dalam kurungan. Bulatkan jawapan yang betul.
Round off the numbers to the number of significant figures stated in the brackets. Circle the correct answer.

Mengaplikasi SP2.1.2 Aros R [4 markah/4 marks]

Jawapan/Answer:

- (a) 82 506 →

82 510	82 500
--------	--------

 (4 a.b.)
- (b) 341.5 →

340.0	340
-------	-----

 (2 a.b.)
- (c) 0.0465 →

0.05	0.04
------	------

 (1 a.b.)
- (d) 60.508 →

61.0	60.5
------	------

 (3 a.b.)