Praktis 2 Bentuk Piawai

PRAKTIS FORMATIF

2.1 Angka bererti

1 Tentukan bilangan angka bererti bagi nombor-nombor berikut.

(a) 29.373 ☐ (b) 1.40 ☐ (c) 80 003 ☐ (d) 0.0006420 ☐

2 Isikan rajah berikut dengan nombor-nombor diberi mengikut bilangan angka bererti.

5.0	1.02	43.9	0.04	0.032	90
0.00701	0.000063	3	0.230	20 000	88

Nombor

(a) Satu angka bererti

(b) Dua angka bererti

(c) Tiga angka bererti

3 Padankan nombor dengan bilangan angka berertinya.

	Nombor	Bilangan angka bererti
(a)	48	1
(b)	0.3960	2
(c)	2 050	3
(d)	0.007	4

4 Lengkapkan rajah yang berikut.

(a) Satu angka bererti

(b) Dua angka bererti

(c) Tiga angka bererti

Pembundaran 302.75

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

5 Tandakan ✓ bagi pembundaran yang betul atau ✗ bagi pembundaran yang salah.

(a) 4 537 = 4 540 (3 angka bererti) ☐

(b) 70 062 = 70 060 (4 angka bererti) ☐

(c) 0.05128 = 0.05 (2 angka bererti) ☐

(d) 0.00066 = 0.00070 (1 angka bererti) ☐

6 Bundarkan setiap nombor yang berikut betul kepada bilangan angka bererti yang dinyatakan.

Nombor	Satu angka bererti	Tiga angka bererti
(a) 6.148		
(b) 250.56		
(c) 0.81974		
(d) 0.004203		

2.2 Bentuk piawai

7 Tandakan ✓ bagi nombor dalam bentuk piawai atau ✗ bagi nombor bukan dalam bentuk piawai.

(a) 3×10^3 ☐

(b) 40.2×10^5 ☐

(c) $\frac{1}{2} \times 10^{-2}$ ☐

(d) 9.6×10^{-8} ☐

8 Lengkapkan setiap nombor yang berikut dalam bentuk piawai.

(a) $800 = 8 \times 10^{\square}$

(b) $0.0063 = \square \times 10^{-3}$

(c) $1\ 724 = \square \times 10^{\square}$

(d) $0.00000591 = \square \times 10^{\square}$

9 Bulatkan nombor dalam bentuk piawai yang betul.

(a) 26×10^2 = 2.6×10^3 2.6×10^4

(b) 154.8×10^{-6} = 1.548×10^{-8} 1.548×10^{-4}

(c) 0.032×10^7 = 3.2×10^5 3.2×10^9

(d) 0.00045×10^{-3} = 4.5×10^{-9} 4.5×10^{-7}

10 Lengkapkan rajah yang berikut dengan menulis nombor dalam bentuk piawai.

Nombor	12	400 000	0.9	0.00064
	as	as	as	
Bentuk piawai				

11 Nyatakan nombor dalam bentuk piawai mengikut bilangan angka bererti yang ditunjukkan dalam jadual.

Nombor	Bilangan angka bererti	Bentuk piawai
(a) 13 600	2	
(b) 705 800	1	
(c) 0.04296	3	
(d) 0.00000287	2	

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

12 Lengkapkan langkah kerja bagi pengiraan yang berikut.

(a) 584 + 6 103

= ☐

= ☐ × 10☐

(b) 0.46 – 0.0007

= ☐

= ☐ × 10☐

(c) 320 × 80

= ☐

= ☐ × 10☐

(d) 0.12 ÷ 2 400

= ☐

= ☐ × 10☐

13 Tandakan ✓ bagi betul atau ✗ bagi salah untuk setiap pengiraan yang berikut.

(a) $2 \times 10^5 + 7 \times 10^5 = 9 \times 10^5$ ☐

(b) $5 \times 10^{-3} - 3 \times 10^{-4} = 2 \times 10^{-3}$ ☐

(c) $4 \times 10^3 \times 9 \times 10^5 = 3.6 \times 10^9$ ☐

(d) $(6 \times 10^6) \div (8 \times 10^{-2}) = 7.5 \times 10^7$ ☐

14 Padankan yang berikut.

(a)	$7.2 \times 10^{-2} \times 8 \times 10^8$	•	• 4.86×10^{-8}
(b)	$9 \times 10^{-6} \times 5.4 \times 10^{-3}$	•	• 6×10^{-7}
(c)	$(8.5 \times 10^5) \div (1.7 \times 10^{-3})$	•	• 5.76×10^7
(d)	$(1.38 \times 10^{-4}) \div (2.3 \times 10^2)$	•	• 5×10^8

15 KBAT

Jisim bagi satu atom oksigen adalah 16 kali jisim bagi satu atom hidrogen.
Jisim bagi satu atom hidrogen ialah 1.66×10^{-24} g.
Satu molekul air adalah terdiri daripada dua atom hidrogen dan satu atom oksigen.

Lengkapkan langkah kerja bagi pengiraan yang berikut.

(a) Jisim bagi satu atom oksigen

= ☐ × 1.66×10^{-24}

= ☐ × 10^{-24}

= ☐ × 10☐

(b) Jisim bagi satu molekul air

= ☐ × 1.66×10^{-24} + ☐ × 10☐

= ☐ × 10^{-23} + ☐ × 10^{-23}

= ☐ × 10☐

16 KBAT Cahaya bergerak dengan kelajuan 3×10^5 km/s. Bulatkan jawapan yang betul.

(a) Jarak yang dilalui oleh cahaya dalam 15 s ialah

4.5×10^4 km	4.5×10^6 km

(b) Masa yang diambil oleh cahaya untuk bergerak 5.4×10^{10} m ialah

1.8×10^2 s	1.8×10^5 s

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

PRAKTIS SUMATIF

1 Tulis bilangan angka bererti bagi setiap nombor yang berikut.

(a) 5 431 ☐

(b) 170 000 ☐

(c) 0.000926 ☐

(d) 20.080 ☐

2 Nyatakan bilangan angka bererti bagi setiap nombor dalam jadual berikut. Seterusnya, bundarkan nombor itu betul kepada satu angka bererti.

Nombor	Bilangan angka bererti	Satu angka bererti
(a) 4200		
(b) 9.56		
(c) 0.3487		
(d) 0.0066013		

3 (a) Nyatakan bilangan angka bererti bagi nombor 6.25830.

(b) Bundarkan nombor di (a) betul kepada
(i) satu angka bererti,
(ii) tiga angka bererti.

Jawapan:
(a)

(b) (i)

(ii)

4 (a) Bundarkan 41 778 betul kepada tiga angka bererti.

(b) Hitung nilai bagi $3.002 + 6.4 \times 7$ dan bundarkan jawapannya betul kepada dua angka bererti.

Jawapan:
(a)

(b)

5 (a) Nombor 342 000 dinyatakan dalam kejituan ratus yang terhampir. Tentukan bilangan angka bererti bagi nombor itu.

(b) Nilaikan $\frac{0.0516}{0.03}$ dengan memberikan jawapan anda betul kepada dua angka bererti.

Jawapan:
(a)

(b)

6 Tulis setiap nombor di ruang jawapan dalam bentuk piawai.

Jawapan:
(a) 3 900 =

(b) 0.0000512 =

(c) 780×10^4 =

(d) 0.002×10^{-9} =

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

7 (a) Diberi $\frac{3}{4} \times 10^6 = A \times 10^n$, dengan keadaan $1 \leq A < 10$ dan n ialah suatu integer. Nyatakan nilai A dan nilai n.

(b) Tulis $10\ 496 \times 10^{-13}$ dalam bentuk piawai betul kepada

(i) dua angka bererti,

(ii) empat angka bererti.

Jawapan:

(a)

(b)

8 (a) Nyatakan 0.00496 dalam bentuk piawai.

(b) Seterusnya, cari setiap nilai yang berikut dalam bentuk piawai.

(i) $0.00496 + 8 \times 10^{-5}$

(ii) 0.00496×0.05

Jawapan:

(a)

(b) (i)

(ii)

9 Hitung nilai bagi setiap yang berikut. Nyatakan jawapan anda dalam bentuk piawai.

(a) $5\ 000 \times 360$

(b) 0.024×0.00055

(c) $8 \div 0.004 - 700$

Jawapan:

(a)

(b)

(c)

10 Hitung nilai bagi setiap yang berikut dengan menyatakan jawapannya dalam bentuk piawai.

(a) $7 \times 10^{-4} + 6 \times 10^{-5}$

(b) $3.6 \times 10^7 - 4 \times 10^5$

(c) $4.8 \times 10^8 \times 9 \times 10^{10}$

(d) $\frac{3 \times 10^4 \times 6.4 \times 10^{-3}}{1.6 \times 10^6}$

Jawapan:

(a)

(b)

(c)

(d)

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

11 **KBAT** Diberi $a = 37.4 \times 10^5$ dan $b = 0.2 \times 10^8$. Hitung nilai bagi setiap yang berikut dalam bentuk piawai.

(a) $1.3b - 6a$

(b) $\frac{b^2}{800}$

Jawapan:

(a)

(b)

12 **KBAT**

Ketebalan buku = 1.7 cm
Bilangan muka surat = 384
Ketebalan kulit = 0.8 mm

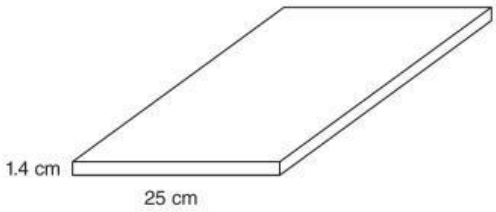
Berdasarkan maklumat yang diberikan, tentukan ketebalan, dalam mm, sekeping kertas bagi buku itu. Berikan jawapan anda dalam bentuk piawai betul kepada tiga angka bererti.

Jawapan:

(a)

(b)

13 **KBAT**



Rajah menunjukkan sekeping besi berbentuk kuboid dengan isi padu 1.75×10^4 cm^3. Ketumpatan besi ialah 7.87 kg/m^3.
Dengan menyatakan jawapan dalam bentuk piawai, cari

(a) panjang, dalam cm, bagi keping besi itu,

(b) jisim, dalam kg, bagi keping besi itu, betul kepada tiga angka bererti.

Jawapan:

(a)

(b)

14 **KBAT** Sebuah kawasan perindustrian berbentuk segi empat tepat mempunyai panjang 27.2 km dan lebar 20 km. Hitung luas kawasan perindustrian itu

(a) dalam m^2,

(b) dalam ekar, diberi 640 ekar = 2.59 km^2. Berikan jawapan (a) dan (b) dalam bentuk piawai betul kepada tiga angka bererti.

Jawapan:

(a)

(b)

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS