

PRAKTIS PLUS

MATEMATIK

TAHUN 5

UNIT 5

PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

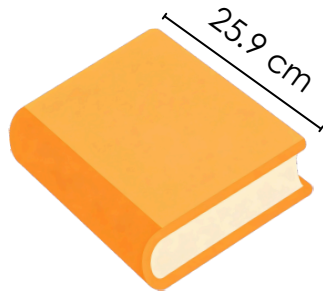


UNIT 5

PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

Bahagian A

- 1 Rajah menunjukkan panjang sebuah buku.



Nyatakan panjang buku itu, dalam mm.

2 $16\frac{2}{5} \text{ kg} = \text{_____ g}$

[1 markah]

3 $27.602 \ell \times 6 = \text{_____ ml}$

[1 markah]

[2 markah]

UNIT 5

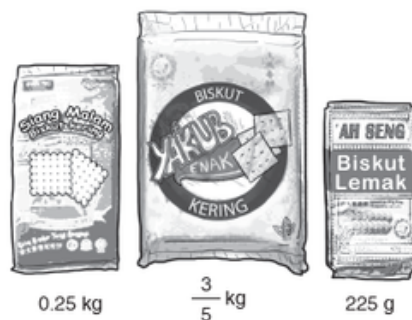
PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

4 $15\frac{3}{4}$ kg - 5 932 g - 3.92 kg = _____ g

5 35 cm 2 mm $\div$ 4 = _____ cm

[2 markah]

- 6 Rajah menunjukkan jisim bagi tiga jenama biskut.



[2 markah]

Hitung jumlah jisim, dalam kg, bagi ketiga-tiga biskut di atas.

[2 markah]

UNIT 5

PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

- 7 Anis membeli 10 utas reben yang sama di sebuah kedai. Panjang bagi setiap reben itu ialah $1\frac{1}{2}$ m. Berapakah jumlah panjang, dalam cm, reben yang dibeli oleh Anis?

[2 markah]

- 8 Rajah menunjukkan isi padu bagi 24 botol air mineral.



Berapakah isi padu, dalam ml, bagi lima botol air mineral?

[3 markah]

UNIT 5

PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

Bahagian B

- 1 (a) Bersempena dengan karnival STEM, beberapa pertandingan dianjurkan di peringkat kebangsaan. Jadual menunjukkan 2 jenis pertandingan dan bilangan peserta yang menyertainya.

Jenis pertandingan	Bilangan peserta
Roket air digital	9 400
Mencipta logo	Kurang 2 093 orang peserta daripada pertandingan roket air

Hitung jumlah peserta yang menyertai kedua-dua pertandingan tersebut.

[3 markah]

- (b) Rajah menunjukkan bilangan peserta yang menyertai Karnival STEM.

Peserta	Bilangan peserta
Lelaki	$\frac{2}{5}$ daripada jumlah peserta
Perempuan	?

Jumlah peserta ialah 20 780 orang. Hitung bilangan peserta perempuan yang menyertai Karnival STEM itu.

[3 markah]

UNIT 5

PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

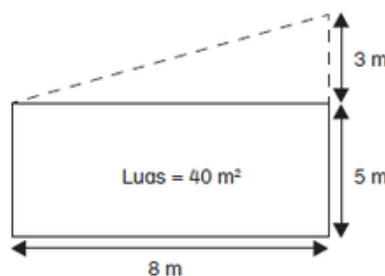
- (c) Jadual menunjukkan ketinggian replika menara yang dibina dalam pertandingan Projek Menara STEM.

Menara	Ketinggian (m)
A	1.8 m
B	150 cm lebih tinggi daripada Menara A
C	2 m lebih rendah daripada jumlah ketinggian Menara A dan B

Jika menara yang paling tinggi akan dihiasi dengan lampu khas, maka menara manakah yang akan dipilih?

[3 markah]

- (d) Rajah menunjukkan kawasan Taman Mini STEM yang mempunyai luas 40 m^2 . Pihak penganjur bercadang untuk menambah kawasan kecil berbentuk segi tiga bertapak 8 m dan tinggi 3 m.



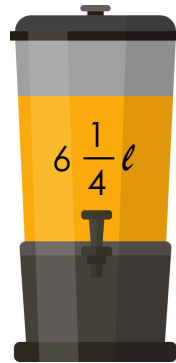
Adakah jumlah luas selepas penambahan meningkat lebih dari 20% daripada luas asalnya? Buktikan.

[3 markah]

UNIT 5

PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

- 2 Rajah menunjukkan isi padu air di dalam sebuah balang yang telah dibancuh oleh Zila.



- (a) Nyatakan isi padu, dalam ml, sebalang air itu.

[2 markah]

- (b) Zila telah memasukkan air itu sama banyak ke dalam 25 botol kecil yang sama isi padunya untuk dijual.
Cari isi padu, dalam ml, bagi sebotol air itu.

[3 markah]

UNIT 5

PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

- (c) Zila telah menjual kesemua air botol itu dengan harga RM5.50 setiap satu. Berapakah jumlah wang yang diperolehi Zila hasil daripada jualannya?

[3 markah]

- (d) Isi padu air dalam sebuah jag adalah 2 500 ml kurang daripada isi padu air di dalam balang.
Hitung isi padu, dalam l, air di dalam jag itu.

[3 markah]

UNIT 5

PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

JAWAPAN

Bahagian A

- 1 259 mm
- 2 16 400 g
- 3 165 612 ml
- 4 5 898 g
- 5 8.8 cm
- 6 1.075 kg
- 7 1 500 cm
- 8 3 000 ml

Bahagian B

- 1 (a) 16 707 orang peserta
(b) 12 468 orang peserta perempuan
(c) Menara B paling tinggi.
(d) - Jumlah penambahan luas ialah 8 m^2 .
- Penambahan kawasan melebihi 20%.
- 2 (a) 6 250 ml
(b) 250 ml
(c) RM137.50
(d) 3.75 l