

PRAKTIS PLUS

MATEMATIK

TAHUN 6

UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN



UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN

Bahagian A

- 1 Segulung dawai besi yang mempunyai panjang 20 meter berjisim 5 kg. Berapakah jisim, dalam g, bagi 5 meter dawai besi yang sama jenis?

[2 markah]

- 2 Botol M dan botol N mempunyai saiz tapak yang sama. Tinggi botol M ialah 45 cm manakala tinggi botol N ialah 15 cm. Jika sebanyak 600 ml air boleh diisikan ke dalam botol N, hitung isi padu, dalam ml, yang boleh diisi ke dalam botol M.

[2 markah]

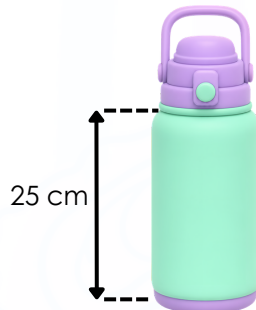
- 3 Sebanyak 150 ml sos cili digunakan untuk menggoreng 3 bungkus mi kuning yang berjisim 1 500 g. Cari isi padu sos cili, dalam l, yang perlu digunakan untuk menggoreng sebungkus mi kuning.

[2 markah]

UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN

- 4 Rajah menunjukkan sebuah botol air dengan tinggi 25 cm diisi penuh dengan 1 000 ml air minuman.



Selepas diminum, ketinggian aras air di dalam botol itu berkurang kepada 12 cm. Berapakah isi padu air yang telah diminum?

[2 markah]

- 5 Sebuah bekas diisi dengan 5 kg beras dan aras beras di dalam bekas itu ialah 25 cm. Selepas beberapa hari, aras beras itu menyusut kepada 5 cm. Berapakah jisim, dalam g, beras yang tinggal?

[2 markah]

UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN

- 6 Ain ingin memasak agar-agar pandan dengan berpandukan suatu resepi yang dijumpainya di media sosial. Berdasarkan resepi itu, Ain memerlukan 1 l air untuk dilarutkan dengan 150 g gula dan 10 g serbuk agar-agar. Berapakah jisim serbuk agar-agar yang diperlukan jika Ain ingin menggunakan 3 l air?

[2 markah]

- 7 Jadual menunjukkan panjang dan jisim bagi dua batang rod besi.

Rod besi	Panjang	Jisim
A	5 m	20.15 kg
B	6 m	

Hitung jisim, dalam kg, bagi rod besi B.

[3 markah]

UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN

- 8 Rajah menunjukkan jarak perjalanan yang dilalui oleh Encik Abu dengan menggunakan 30 l petrol.



Hitung jarak, dalam km, yang boleh dilalui dengan menggunakan 3 l petrol.

[3 markah]

UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN

Bahagian B

- 1 Satu set kereta api mainan sepanjang 2.4 meter terdiri daripada 6 gerabak yang sama panjang dan jisim. Setiap gerabak mempunyai jisim 600 g.
(a) Berapakah jumlah jisim, dalam kg, kereta api mainan tersebut?

[2 markah]

- (b) Hitung panjang, dalam cm, bagi satu gerabak itu.

[2 markah]

UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN

- (c) Hitung panjang, dalam m, bagi empat buah gerabak yang sama panjang dan jisim.

[2 markah]

- (d) Setiap gerabak tersebut boleh diisi dengan air. Isi padu air yang boleh diisi ke dalam setiap gerabak ialah 0.6 l. Air di dalam 2 buah gerabak dituang ke dalam silinder dan berada pada paras 27 cm. Berapakah paras tinggi air di dalam silinder itu apabila air daripada 3 buah gerabak ditambah lagi ke dalam silinder tersebut?

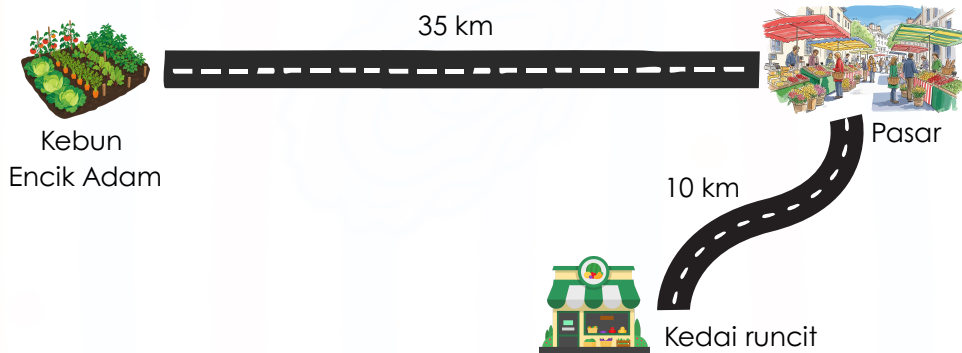
[3 markah]

UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN

- 2 Encik Adam ialah seorang pekebun. Beliau menggunakan lori untuk menghantar sayur-sayuran hasil tanamannya ke pasar dan kedai runcit.

(a) Rajah di bawah menunjukkan jarak dari kebun Encik Adam ke pasar dan dari pasar ke kedai runcit.



Encik Adam memerlukan 7 l diesel untuk menghantar buah-buahan dari kebunnya ke pasar. Hitung isi padu diesel, dalam l, yang diperlukan dari pasar ke kedai runcit.

[2 markah]

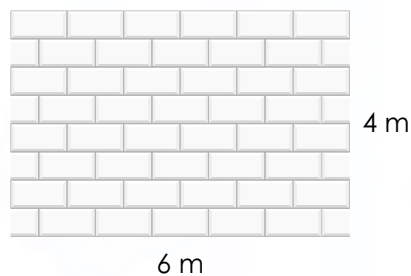
- (b) Hitung jumlah isi padu diesel, dalam ml, yang diperlukan lori Encik Adam untuk perjalanan dari kebunnya ke kedai runcit.

[2 markah]

UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN

- (c) Encik Adam bercadang untuk menanam tumbuhan hidroponik secara gantung di dinding. Rajah menunjukkan ukuran dinding yang ingin dicat oleh Encik Khalid dengan menggunakan 6 liter cat.



- (i) Berapakah isi padu cat yang diperlukan, dalam l, jika Encik Adam ingin menambah keluasan dinding kepada 224 m^2 ?

[4 markah]

- (ii) Pada pendapat anda, apakah kelebihan penanaman secara hidroponik?

[1 markah]

UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN

JAWAPAN

Bahagian A

- 1 1 250 g
- 2 1 800 ml
- 3 50 ml
- 4 520 ml
- 5 1 000 g
- 6 30 g
- 7 24.18 kg
- 8 18 km

Bahagian B

- 1 (a) Jumlah jisim kereta api mainan tersebut ialah 3.6 kg.
(b) Panjang satu gerabak ialah 40 cm.
(c) Panjang empat buah gerabak ialah 1.6 m.
(d) Paras air dalam silinder ialah 67.5 cm.
- 2 (a) Isi padu diesel yang diperlukan ialah 2 l.
(b) Isi padu diesel yang diperlukan ialah 7 000 ml.
(c) (i) Isi padu cat yang diperlukan ialah 56 l.
(ii) Kelebihan penanaman secara hidroponik ialah dapat menjimatkan tanah dan ruang. (Terima mana-mana jawapan munasabah)