

7.1 Problem Solving Involving Length, Mass and Volume of Liquid

Penyelesaian Masalah Melibatkan Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair

Textbook PP. 117 - 132

Solve the following problems. LST.1(i) **PL2 - 4**
 Selesaikan masalah berikut.

1. The table shows the distances of two journeys.
 Jadual di bawah menunjukkan jarak bagi dua perjalanan.

Journey/Perjalanan	Distance/Jarak
Batu Pahat to Ipoh Batu Pahat ke Ipoh	459 km
Melaka to Port Dickson Melaka ke Port Dickson	90 km

Ratna took 1 hour for the journey from Melaka to Port Dickson.
 Calculate the time used for the journey from Batu Pahat to Ipoh if she drives at a constant speed.

Ratna mengambil 1 jam bagi perjalanan dari Melaka ke Port Dickson. Hitung masa yang diambil bagi perjalanan dari Batu Pahat ke Ipoh jika dia memandu dengan kelajuan yang sama.

2. Tania mixes 25 g of jelly powder with 1.5 l of water. She wants to add another 30 g of jelly powder. What is the volume, in l, of water needed?

Tania mencampur 25 g serbuk agar-agar dengan 1.5 l air. Dia ingin menambah 30 g serbuk agar-agar lagi. Berapakah isi padu, dalam l, air yang diperlukan?

3. The table shows the masses of two types of cookies.
 Jadual di bawah menunjukkan jisim bagi dua jenis biskut.

Cookies Biskut	Mass Jisim
Strawberry Strawberi	25 kg
Chocolate Coklat	120% of the mass of stawberry cookies 120% daripada jisim biskut strawberi

The price of 1 kg of strawberry cookies is RM1.50 more than the price of 1 kg of chocolate cookies. The price of 1 kg of strawberry cookies is RM12. Calculate the price of the chocolate cookies.

Harga 1 kg biskut strawberi adalah RM1.50 lebih daripada harga 1 kg biskut coklat. Harga 1 kg biskut strawberi ialah RM12. Hitung harga biskut coklat itu.

Applying

> UPSR PRACTICE PAPER 1

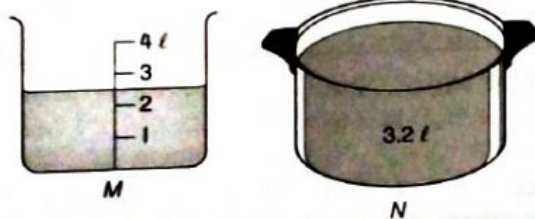
1. The diagram shows the price of potatoes.
PL4 *Rajah di bawah menunjukkan harga ubi kentang.*



What is the price of 2.4 kg of potatoes?
Berapakah harga bagi 2.4 kg ubi kentang?

- A RM3.00
 B RM3.65
 C RM4.85
 D RM6.00

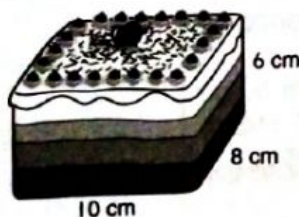
2. The diagram shows two containers, M and N, containing some water.
PL4 *Rajah di bawah menunjukkan dua buah bekas, M dan N, yang berisi air.*



All the water in the containers M and N is poured equally into 3 bottles. What is the volume, in ml, of water in each bottle?
Semua air di dalam bekas M dan bekas N dituangkan sama banyak ke dalam 3 biji botol. Berapakah isi padu, dalam ml, air di dalam setiap botol?

- A 1 350
 B 1 700
 C 1 900
 D 1 950

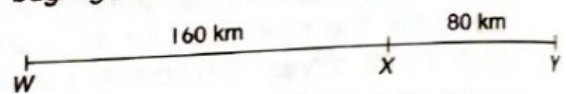
3. The diagram shows a cake in the shape of a cuboid weighing 900 g.
PL4 *Rajah di bawah menunjukkan sebiji kek berbentuk kuboid dan berjisim 900 g.*



The cake is cut into several equal parts with a volume of 80 cm^3 . Calculate the mass, in g, of each part of cake.
Kek itu dipotong kepada beberapa bahagian yang sama besar dengan isi padu 80 cm^3 . Hitung jisim, dalam g, setiap bahagian kek itu.

- A 15
 B 30
 C 150
 D 300

4. The diagram shows the locations of three places, W, X and Y.
PL4 *Rajah di bawah menunjukkan kedudukan bagi tiga buah tempat, W, X dan Y.*



The time taken by Firdaus to drive from W to Y through X is 3 hours 30 minutes. Firdaus drove at a constant speed. Calculate the time taken for his journey from X to Y.

Masa yang diambil oleh Firdaus untuk memandu dari W ke Y melalui X ialah 3 jam 30 minit. Firdaus memandu dengan kelajuan yang sama. Hitung masa yang diambil bagi perjalanannya dari X ke Y.

- A 45 minutes
 45 minit
 B 1 hour
 1 jam
 C 1 hour 10 minutes
 1 jam 10 minit
 D 1 hour 20 minutes
 1 jam 20 minit

5. Ina uses $\frac{1}{5}$ kg of sugar to prepare 1 l of syrup drink. If she uses 1 kg of sugar, what is the volume, in l, of syrup drink that she can prepare?

Ina menggunakan $\frac{1}{5}$ kg gula untuk menyediakan 1 l air sirap. Jika dia menggunakan 1 kg gula, berapakah isi padu, dalam l, air sirap yang dapat disediakan?

- A 2
 B 3
 C 4
 D 5