

PRAKTIS PLUS

MATEMATIK

TAHUN 6

UNIT 7

**KOORDINAT, NISBAH DAN
KADARAN**

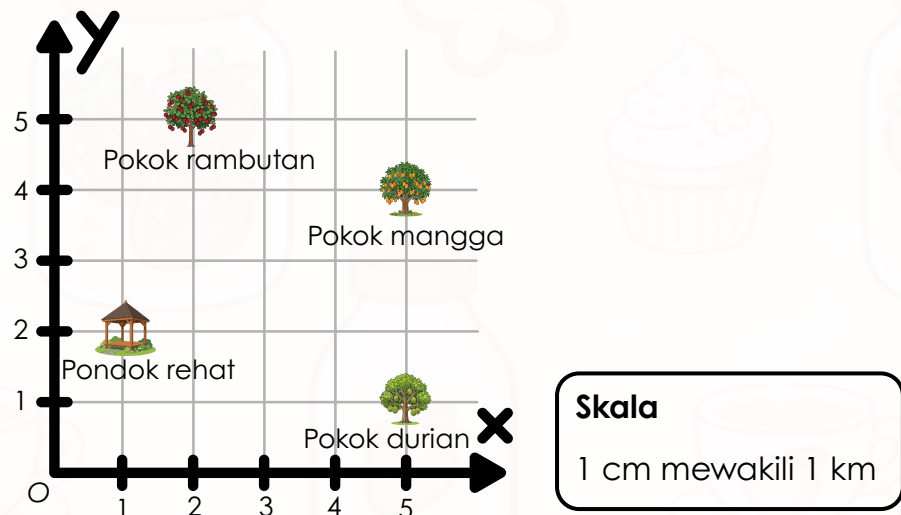


UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

Bahagian A

- 1 Rajah ialah satah Cartes yang menunjukkan kedudukan pokok rambutan, pokok mangga, pokok durian dan pondok rehat di kebun Pak Mail.



- (a) Berapakah jarak mencancang, dalam km, dari pokok durian ke pokok rambutan?

[1 markah]

- (b) Nyatakan jenis pokok dengan jarak mencancang 2 km dari pondok rehat.

[1 markah]

- 2 Safiah tua 6 tahun daripada Nurul. Nisbah umur Safiah kepada umur Nurul ialah 9 : 7. Berapakah umur Nurul?

[3 markah]

UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

3 Jadual menunjukkan umur Danish dan Aisha.

Nama	Umur
Danish	35
Aisha	15

Nyatakan nisbah bilangan umur Danish kepada bilangan umur Aisha dalam bentuk termudah.

[2 markah]

4 Rajah menunjukkan isi padu jus di dalam jag dan gelas.



Nyatakan nisbah isi padu jus di dalam jag kepada isi padu jus di dalam gelas dalam bentuk termudah.

[2 markah]

UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

- 5 Encik Ali membeli 30 biji telur ayam di kedai runcit. Jika 5 biji telur ayam tersebut rosak, berapakah nisbah bilangan telur elok kepada bilangan telur yang rosak?

[3 markah]

- 6 Bilangan gula-gula kepunyaan Nina ialah 55 biji dan bilangan gula-gula kepunyaan Salmah ialah lebih 10 biji daripada Nina. Nyatakan nisbah bilangan gula-gula kepunyaan Salmah kepada jumlah gula-gula kepunyaan Salmah kepada jumlah gula-gula kepunyaan Nina dan Salmah.

[3 markah]

UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

7 Jadual menunjukkan jisim Hafiz. Jisim Chong tidak diberi.

Jisim Hafiz	42 kg
Jisim Chong	

Nisbah jisim Hafiz kepada jisim Chong ialah 3: 5. Berapakah jisim Chong?

[3 markah]

8 Harga tiket wayang bagi 3 orang dewasa ialah RM51. Berapakah harga tiket wayang bagi 10 orang dewasa?

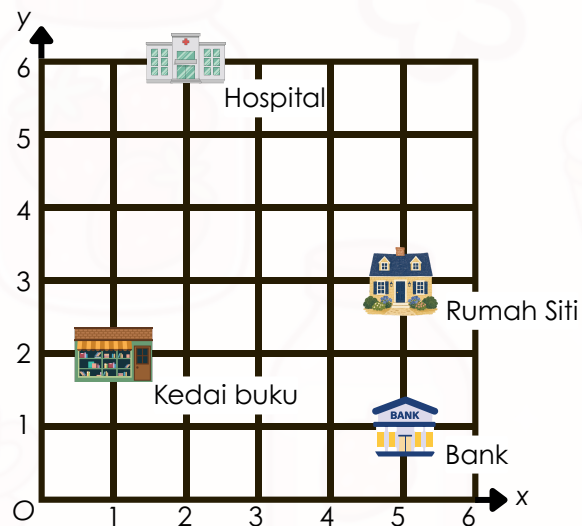
[3 markah]

UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

Bahagian B

- 1 Rajah ialah satah Cartes yang menunjukkan kedudukan beberapa buah bangunan di Bandar Q.



- (a) Berapakah jarak, dalam m, rumah Siti dari kedai buku?

[2 markah]

- (b) Antara kedai buku dengan bank, yang manakah lebih dekat dengan rumah Siti?

[1 markah]

UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

- (c) Cari nisbah jarak mengufuk dari hospital ke rumah Siti kepada jarak mengufuk dari kedai buku ke rumah Siti.

[1 markah]

- (d) Sebuah ambulans bergerak dari hospital ke rumah Siti dengan melalui kedai buku terlebih dahulu. Berapakah jarak keseluruhan, dalam km, perjalanan ambulans tersebut? Nyatakan jarak bagi laluan alternatif dari hospital ke rumah Siti yang lebih efisien.

[3 markah]

UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

- 2 Encik Ismail mempunyai dua buah dusun iaitu dusun mangga dan dusun durian. Nisbah jarak dusun mangga ke rumah Encik Ismail kepada jarak dusun durian ke rumah Encik Ismail ialah 3 : 5.

(a) Hitung beza antara jarak dua dusun tersebut ke rumah Encik Ismail jika jarak dusun mangga ke rumah Encik Ismail ialah 12 km.

[2 markah]

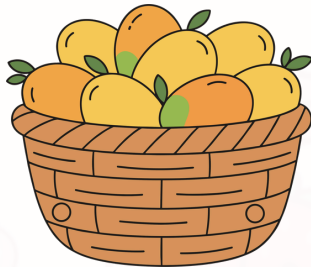
- (b) Encik Ismail mengambil masa 15 minit untuk bergerak dari rumahnya ke dusun mangga. Berapakah tempoh masa, dalam minit, yang diambil oleh Encik Ismail untuk ke dusun durian jika mereka bergerak dengan kelajuan yang sama?

[3 markah]

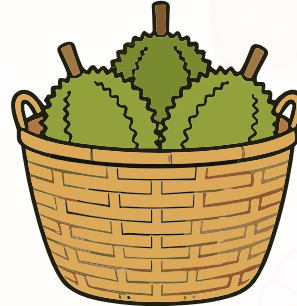
UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

(c) Rajah menunjukkan dua jenis buah-buahan yang dibeli oleh seorang pemborong daripada dusun Encik Ismail.



Mangga
42 kg



Durian
? kg

(i) Nisbah jisim buah mangga kepada buah durian ialah 6 : 9. Jisim buah durian tidak ditunjukkan. Hitung jisim, dalam kg, buah durian itu.

[3 markah]

(ii) Hitung jumlah jisim kedua-dua jenis buah yang diborong oleh pemborong itu.

[2 markah]

UNIT 7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

JAWAPAN

Bahagian A

- 1 (a) 4 km
(b) Pokok rambutan
- 2 21 tahun
- 3 7 : 3
- 4 6 : 1
- 5 5 : 1
- 6 13 : 24
- 7 70 kg
- 8 RM170

Bahagian B

- 1 (a) Jarak rumah Siti dari kedai buku ialah 2 500 m.
(b) Bank lebih dekat dengan rumah Siti.
(c) Nisbah jarak mengufuk dari hospital ke rumah Siti kepada jarak mengufuk dari kedai buku ke rumah Siti ialah 3 : 4.
(d) Jarak keseluruhan perjalanan ambulans ialah 5 km. Jarak efisien perjalanan ambulans ialah 3 km.
- 2 (a) Beza antara jarak dua dusun tersebut ke rumah Encik Ismail ialah 8 km.
(b) Tempoh masa yang diambil oleh Encik Ismail untuk ke dusun durian ialah 25 minit.
(c) (i) Jisim buah durian ialah 63 kg.
(ii) Jumlah jisim kedua-dua jenis buah yang diborong ialah 105 kg.