

PRAKTIS PLUS

MATEMATIK

TAHUN 6

UNIT 6

RUANG

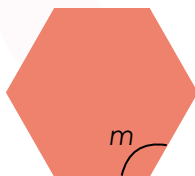


UNIT 6

RUANG

Bahagian A

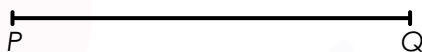
- 1 Rajah menunjukkan satu poligon sekata.



Ukur dan nyatakan nilai sudut m .

[1 markah]

- 2 Rajah menunjukkan garis lurus PQ .



Dengan menggunakan pembaris dan protraktor, lukis dan labelkan sudut 45° pada garis lurus PQ .

[1 markah]

- 3 Lukis dan labelkan bulatan yang berjejari 1.5 cm.

[2 markah]

UNIT 6

RUANG

- 4 Perimeter oktagon sama sisi ialah 72 cm. Hitung panjang bagi setiap sisi bagi bentuk itu.

[2 markah]

- 5 Encik Saiful ingin membina pagar di sekeliling taman bunga mini miliknya yang berbentuk segi empat sama dan berukuran 3 m panjang dan 3 m lebar. Lakarkan bentuk itu.

[2 markah]

UNIT 6

RUANG

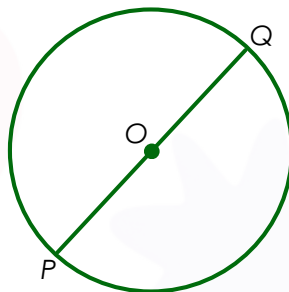
6 Rajah menunjukkan sebuah segi empat sama.



Berapakah sudut pedalaman bentuk itu?

[1 markah]

7 Rajah menunjukkan sebuah bulatan.



Apakah nama bagi garis PQ ?

[1 markah]

UNIT 6

RUANG

8 Amin ingin membuat kad ucapan hari guru yang berbentuk dua gabungan heksagon sekata.

(a) Lukisan kad ucapan Lisa dengan sisi heksagon itu berukuran 5 cm.

(b) Ukur sudut pedalaman kad heksagon itu dengan menggunakan protractor dan labelkan.

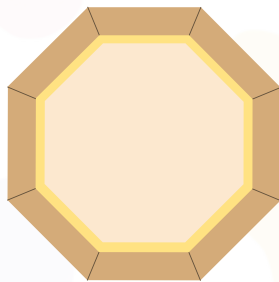
[2 markah]

UNIT 6

RUANG

Bahagian B

- 1 Encik Rashid membeli sebuah set meja makan berbentuk oktagon.
(a) Rajah menunjukkan meja berbentuk oktagon.



Dengan menggunakan protaktor, ukur sudut pedalaman oktagon tersebut.

[1 markah]

- (b) Berapakah bilangan sisi meja makan tersebut?

[1 markah]

UNIT 6

RUANG

(c) Anggarkan bilangan kerusi bagi set meja makan tersebut. Beri alasan anda.

[2 markah]

(d) Pada pendapat anda, mengapakah Encik Rashid membeli set meja makan berbentuk oktagon?

[1 markah]

UNIT 6

RUANG

- 2 Pak Ali ingin membina dua buah meja berbentuk segi empat tepat yang mempunyai saiz yang sama. Dua buah meja tersebut akan digabungkan menjadi bentuk L.
- (a) Lukis pelan saiz meja yang sesuai untuk dibina jika ukuran meja itu ialah 5 m panjang dan 3 m lebar.

[2 markah]

- (b) Pak Ali ingin melilit tepi luar meja tersebut dengan renda berwarna merah. Berapakah panjang renda yang diperlukan? Kemudian, nyatakan kos yang diperlukan oleh Pak Ali untuk membeli renda sekiranya 1 m renda berharga RM8.90.

[3 markah]

UNIT 6

RUANG

- (c) Encik Ali ingin menghasilkan sebuah meja lagi yang boleh menggunakan renda yang sama panjang dengan meja sebelumnya.
- (i) Cadangkan bentuk poligon yang sesuai digunakan untuk menghasilkan meja tersebut dan panjang sisi poligon tersebut. Pastikan panjang renda tersebut boleh digunakan secara maksimum.

[3 markah]

- (ii) Lukiskan bentuk meja tersebut.

[1 markah]

UNIT 6

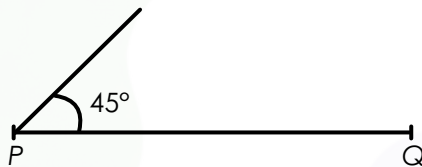
RUANG

JAWAPAN

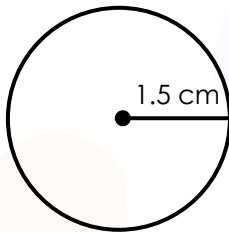
Bahagian A

1 120°

2

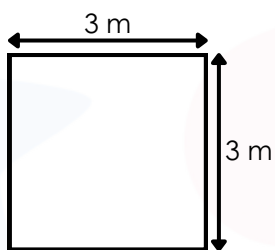


3



4 9 cm

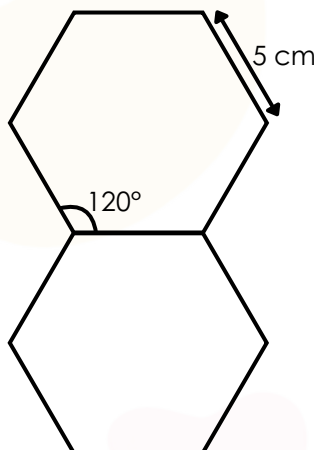
5



6 90°

7 Diameter

8 (a), (b)



UNIT 6

RUANG

JAWAPAN

Bahagian B

- 1 (a) Sudut pedalaman oktagon ialah 135° .
(b) Bilangan sisi meja makan ialah 8 sisi.
(c) Bilangan kerusi bagi set meja makan ialah 8 buah kerana meja makan tersebut mempunyai 8 sisi.
(d) Encik Rashid membeli set meja makan berbentuk oktagon kerana bilangan ahli keluarga Encik Rashid ialah 8 orang.

2 (a)



- (b) Panjang renda yang diperlukan ialah 26 m. Kos yang diperlukan untuk membeli renda ialah RM231.40.
(c) (i) Bentuk yang sesuai ialah pentagon dengan sisi 5 m dan menggunakan 25 m renda.
(ii)

