

Bahagian A

1. Suhu pada awal pagi di sebuah Bandar ialah -2°C . Pada tengah hari, suhu naik sebanyak 6°C . Berapakah suhunya pada tengah hari?
A. 2
B. 4
C. 8
D. 16
2. Jadual berikut menunjukkan jarak tegak dari aras laut bagi beberapa objek.

Objek	Jarak dari aras laut (m)
Ikan Yu	-24
Kapal selam	-33
Helikopter	23
Kapal Terbang	47

- Berdasarkan jadual di atas, objek yang manakah yang paling jauh dari aras laut?
- A. Kapal Selam
 - B. Helikopter
 - C. Ikan Yu
 - D. Kapal Terbang
3. Gandaan sepunya bagi 4 dan 6 adalah seperti berikut **kecuali**
A. 12
B. 24
C. 36
D. 40
 4. 72 adalah gandaan sepunya bagi pasangan nombor-nombor berikut, **kecuali**
A. 9, 12
B. 4, 36
C. 72, 144
D. 1, 72

5. Tentukan **pola** bagi urutan nombor 1,3,9,27.....
- Menambah 2 kepada nombor sebelumnya
 - Menolak 2 kepada nombor sebelumnya
 - Mendarabkan nombor sebelumnya dengan 3
 - Bahagikan nombor sebelumnya dengan 3

6. Antara berikut, yang manakah adalah **betul**?

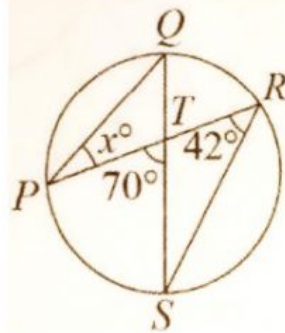
A. $b^5 = b \times b \times b \times b \times b$

B. $n \times n \times n = 3^n$

C. $q^{-2} = -\frac{2}{q}$

D. $\frac{1}{k} \times \frac{1}{k} \times \frac{1}{k} \times \frac{1}{k} = \frac{1}{k^{-4}}$

7. Dalam rajah di bawah, PTR dan QTS ialah garis lurus. Cari nilai x .



- 28
- 32
- 36
- 48

8. Antara pasangan berikut yang manakah adalah sebutan serupa?

A. $\frac{1}{v}, 2w$

B. $12pq, 12pr$

C. $6ab, 0.7ba$

D. $-7h, 6h^2$

9. Ungkapkan 0.000452 dalam bentuk piawai.

A. 4.52×10^{-4}

B. 4.52×10^4

C. 45.2×10^{-3}

D. 45.2×10^3

10. Pernyataan manakah yang mewakili nilai pembolehubahnya adalah tetap berdasarkan maklumat yang diberi.

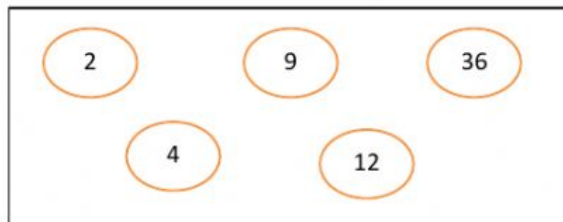
A. Ketinggian bangunan KLCC ialah x meter.

B. Masa, t yang diambil oleh ibu untuk memasak setiap hari.

C. Suhu, p di puncak Gunung Kinabalu dalam sehari.

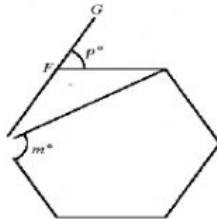
D. Bilangan pelajar yang hadir ke sekolah ialah k orang.

11. Rajah di bawah menunjukkan beberapa faktor bagi 36.



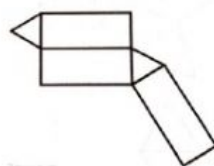
Kenal pasti empat faktor bagi 36.

- A. 1, 3, 6, 18
 - B. 1, 7, 13, 18
 - C. 3, 6, 7, 18
 - D. 3, 8, 11, 23
12. Rajah di bawah menunjukkan sebuah heksagon sekata dan EFG ialah garis lurus.



Cari nilai p .

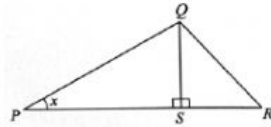
- A. $p = 50$
 - B. $p = 60$
 - C. $p = 40$
 - D. $p = 30$
13. Namakan bentuk tiga dimensi berikut berdasarkan bentangan bentuknya.



- A. Piramid
- B. Prisma
- C. Kon
- D. Kuboid

14. Pekali bagi mn dalam sebutan $2mnp$ ialah

- A. 2
- B. p
- C. $2p$
- D. $2mn$



15. Berdasarkan rajah di atas, apakah nilai $\tan x$?

- A. $\frac{QR}{PR}$
- B. $\frac{QS}{PS}$
- C. $\frac{QS}{PQ}$
- D. $\frac{PS}{QS}$

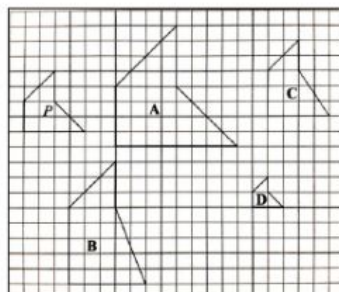
16. Bentuk dalam rajah di bawah disusun mengikut pola tertentu.



Antara berikut, yang manakah mempunyai pola yang sama seperti susunan di atas?

- A.
- B.
- C.
- D.

17. Rajah berikut dilukis pada grid segiempat sama.



Antara rajah A, B, C dan D, yang manakah ialah lukisan berskala bagi rajah *P* mengikut skala 1:2?

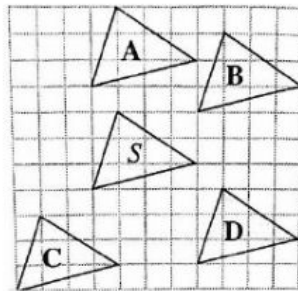
18. Antara sudut berikut, yang manakah **tidak** dapat dibina dengan menggunakan jangka lukis?

- A. 140°
- B. 120°
- C. 90°
- D. 15°

19. Nyatakan lokus bagi pergerakan Bumi mengelilingi Matahari.

- A. Garis lurus
- B. Semibulatan
- C. Bulatan
- D. Elips

20. Rajah di bawah dilukis pada grid segi empat sama.



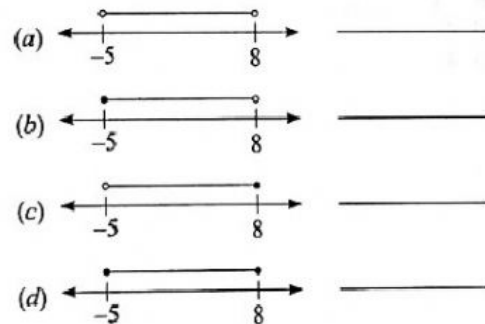
Antara segi tiga A, B, C dan D, yang manakah adalah imej bagi segi tiga S di bawah translasi $\begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$?

Bahagian B

1. Pada ruang jawapan, pilih P, Q, R atau S yang mewakili setiap garis nombor berikut.

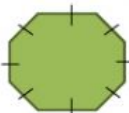
$-5 \leq x \leq 8$	$-5 < x < 8$	$-5 \leq x < 8$	$-5 < x \leq 8$
P	Q	R	S

Answer/ Jawapan:



[4 markah]

2. a) Lengkapkan tempat kosong

Poligon	Nama Poligon	Bilangan Paksi Simetri
i) 		
ii) 		

[2 markah]

b) Tandakan ($\checkmark$) pada petak yang betul jika C adalah perkara rumus.

	<i>Rumus</i>	<i>PerkaraRumus</i>	<i>BukanPerkaraRumus</i>
(i)	$4c = 5b - 3$		
(ii)	$c = b^3 - 2b + 4$		

3. Diberi bahawa : $A = \{x : x \text{ ialah integer dan } x < 10\}$

$B = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5 \}$

$C = \{ \text{faktor bagi } 10 \}$

$D = \{x : x \text{ ialah nombor perdana dengan hanya satu digit } \}$

Pada ruang jawapan, isi setiap kotak dengan simbol ' $\subset$ ' atau ' $\not\subset$ ',

Jawapan :

(i) B A

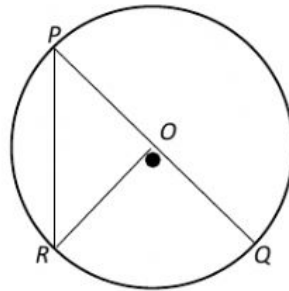
(ii) C A

(iii) D A

(iv) D C

[4 markah]

4. Rajah menunjukkan sebuah bulatan berpusat di O. PQ ialah suatu garis lurus.



Padankan setiap bahagian bulatan berikut dengan namanya.

a)	RQ	Diameter
b)	RP	Perentas
c)	POQ	Jejari
d)	OR	Lengkuk minor

[4 markah]

5. Nyatakan nisbah bagi setiap yang berikut:

Kuantiti	Nisbah
a) Nisbah 3 kepada 7	
b) Nisbah 4 kepada 6 kepada 11	
c) Nisbah 7 hari kepada 1 minggu	
d) Nisbah 1 kg kepada 2000 g	

[4 markah]

