

Ujian Akhir Sesi Akademik (UASA)

Tarikh:

Markah:

100

Masa: 2 jam

Bahagian A

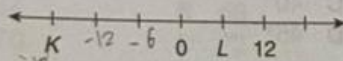
[20 markah/marks]

Jawab semua soalan.

Answer all questions.

1. Rajah 1 menunjukkan sebahagian garis nombor.

Diagram 1 shows a part of a number line.



Rajah/Diagram 1

Hitung $K + L$.

Calculate $K + L$.

- A -12 B -9
C -7 D -6

2. Antara berikut, yang manakah mempunyai nilai yang sama dengan $-6 + (-4) + 5$?

Which of the following has the same value as $-6 + (-4) + 5$?

- A $-9 - (-6) + 8$ B $-2 + 5 + (-9)$
C $3 - (-9) - 7$ D $4 - 8 + (-1)$

3. Faktor sepunya terbesar bagi dua nombor ialah 15 dan hasil tambah dua nombor itu ialah 135. Antara berikut, yang manakah nilai yang mungkin bagi salah satu nombor tersebut?

The highest common factor of two numbers is 15 and the sum of the two numbers is 135. Which of the following is a possible value of one of the numbers?

- A 25 B 65
C 75 D 90

4. Hitung nilai $(20 - \sqrt[3]{343})^2$.

Calculate the value of $(20 - \sqrt[3]{343})^2$.

- A 156 B 160
C 169 D 175

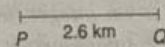
5. Hitung perimeter, dalam m, bagi sebuah pentas sarkas berbentuk segi empat sama yang mempunyai keluasan lantai $1\,024\text{ m}^2$.

Calculate the perimeter, in m, of a square-shaped circus stage with a floor area of $1\,024\text{ m}^2$.

- A 128 B 136
C 152 D 180

6. Rajah 2 menunjukkan jarak antara dua tempat, P dan Q.

Diagram 2 shows the distance between two places, P and Q.



Rajah/Diagram 2

Jarak antara Q dan R ialah $1\,800\text{ m}$. Cari nisbah PQ kepada QR.

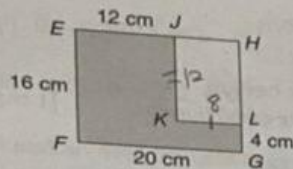
The distance between Q and R is $1\,800\text{ m}$. Find the ratio of PQ to QR.

- A 9 : 11
B 9 : 13
C 13 : 9
D 13 : 11

7. Sebuah segi tiga RST mempunyai 3 sisi RS, ST dan TR dalam nisbah $1 : 3 : 4$. Panjang TR ialah 24 cm . Cari perbezaan panjang, dalam cm, antara RS dan ST. A triangle RST has three sides RS, ST and TR in the ratio $1 : 3 : 4$. The length of TR is 24 cm . Find the difference in length, in cm, between RS and ST.

- A 6 B 12
C 18 D 24

16. Rajah 7 menunjukkan EFGH dan HJKL ialah segi empat tepat.
Diagram 7 shows EFGH and HJKL are rectangles.

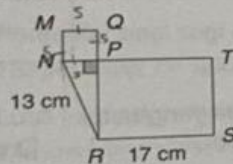


Rajah/Diagram 7

Hitung perimeter, dalam cm, kawasan berlorek.

Calculate the perimeter, in cm, of the shaded region.

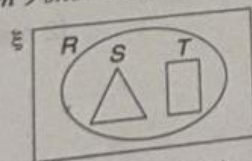
- A 64 B 68
C 70 D 72
17. Rajah 8 menunjukkan MNPQ ialah segi empat sama dengan luas 25 cm^2 dan PRST ialah segi empat tepat. NPT dan QPR ialah garis lurus.
Diagram 8 shows MNPQ is a square of area 25 cm^2 and PRST is a rectangle. NPT and QPR are straight lines.



Rajah/Diagram 8

Hitung luas, dalam cm^2 , seluruh rajah.
Calculate the area, in cm^2 , of the whole diagram.

- A 259 B 276
C 289 D 306
18. Rajah 9 menunjukkan gambar rajah Venn.
Diagram 9 shows a Venn diagram.



Rajah/Diagram 9

Antara berikut, yang manakah betul?

Which of the following is true?

- A S C R B T C S
C T C S C R D E C S C R

19. Jadual 1 menunjukkan bilangan permainan yang dimenangi oleh setiap pasukan.
Table 1 shows the number of games each team has won.

Pasukan Team	Bilangan permainan yang dimenangi Number of games won
Merah / Red	7
Biru / Blue	5
Hijau / Green	8
Ungu / Purple	10

Jadual/Table 1



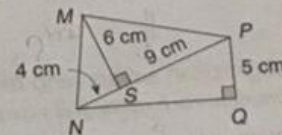
Rajah/Diagram 10

Semua maklumat dalam Jadual 1 diwakili oleh carta pai dalam Rajah 10. Hitung nilai y .

All the information in Table 1 is represented by the pie chart in Diagram 10. Calculate the value of y .

- A 60° B 84°
C 96° D 120°

20. Rajah 11 menunjukkan NSP ialah garis lurus.
Diagram 11 shows NSP is a straight line.



Rajah/Diagram 11

Cari luas, dalam cm^2 , bagi seluruh rajah.
Find the area, in cm^2 , of the whole diagram.

- A 69 B 71
C 108 D 138

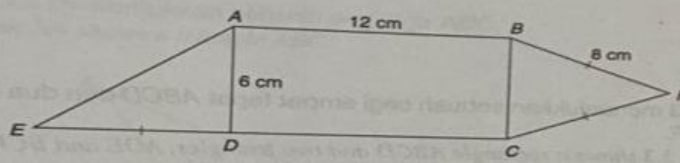
- (a) Ringkaskan.
Simplify.

Jawapan/Answer:

$$8m + 1 - 3m$$

[1 markah/mark]

- (b) (i) Rajah 3.1 menunjukkan gabungan beberapa bentuk.
Diagram 3.1 shows the combination of some shapes.



Rajah/Diagram 3.1

Namakan
Name

- (a) bentuk gabungan ABCDE
the combination shape of ABCDE

[1 markah/mark]

Jawapan/Answer:

- (b) bentuk BCF
the shape of BCF

[1 markah/mark]

Jawapan/Answer: