

BAHAGIAN A

20 markah / marks

Jawab **semua** soalan

Answer **all** the questions

- 1 Rajah berikut ialah satu garis nombor.

The following diagram is a number line.



Antara berikut, yang manakah nilai A dan nilai B ?

Which of the following are the values of A and of B ?

- A $A = -7$ dan / dan $B = 4$
- B $A = -8$ dan / dan $B = 9$
- C $A = -9$ dan / dan $B = 9$
- D $A = -9$ dan / dan $B = 12$
- 2 Jika k ialah satu integer negatif, yang manakah mempunyai nilai terbesar?
- If k is a negative integer, which of the following has a largest value?*
- A $4 + k$ C $4 - k$
- B $4 \times k$ D $4 \div k$
- 3 Antara berikut, yang manakah merupakan ungkapan hasil darab faktor perdana bagi 135?
- Which of the following is an expression of the product of prime factors of 135?*
- A 9×15 C 1×135
- B $3 \times 9 \times 5$ D $3 \times 3 \times 3 \times 5$
- 4 Berdasarkan pernyataan di bawah,
- Based on the statement below,*

x ialah faktor bagi 24 dan gandaan bagi 4
 x is a factor of 24 and a multiple of 4

Cari nilai x ?

Find the value of x ?

- A 12 C 48
- B 36 D 72

- 5 Diberi bahawa $\sqrt{144} = 12$, maka $12^2 =$
It is given that $\sqrt{144} = 12$, then $12^2 =$
- A 12
 B 24
 C 121
 D 144
- 6 Antara pernyataan berikut, yang manakah benar?
Which of the following statements is true?
- A 1 ialah nombor kuasa dua sempurna
1 is a perfect square number
 B 64 ialah kuasa dua bagi 16
64 is the square of 16
 C 125 ialah kuasa tiga bagi 25
125 is the cube of 15
 D $(-3)^3 < (-4)^3$
- 7 Antara nisbah berikut, yang manakah **tidak** setara dengan 3 : 5?
*Which of the following is **not** equivalent to 3 : 5?*
- A 6 : 10
 B 9 : 15
 C 9 : 20
 D 15 : 25
- 8 Salmi boleh menulis 20 patah perkataan perminit. Berapakah masa yang diambil, dalam minit, untuk menulis 600 perkataan?
Salmi can write 20 words per minute. How long she takes, in minutes, to write 600 words?
- A 10
 B 20
 C 25
 D 30
- 9 Berapakah bilangan sebutan dalam ungkapan algebra $3pr^3 + 7p^2 - \frac{r}{5} + 11$?
How many terms in an algebraic expression $3pr^3 + 7p^2 - \frac{r}{5} + 11$?
- A 2
 B 3
 C 4
 D 5
- 10 $\frac{2x}{y^2} \div \frac{6}{xy}$
- A $\frac{x^2}{3y}$
 B $\frac{3x}{y}$
 C $\frac{12}{y^3}$
 D $\frac{3}{xy}$

- 11 x ialah suatu nombor. Apabila x didarab dengan 4 dan kemudiannya ditambah 5, jawapannya ialah 13.

Wakilkan pernyataan berikut menggunakan persamaan linear.

x is a number. When x is multiplied by 4 and then 5 is added, the answer is 13. Represent the following statement using a linear equation.

- | | |
|-----------------|----------------------|
| A $4x + 5 = 13$ | C $4x \times 5 = 13$ |
| B $4x - 5 = 13$ | D $4(x + 5) = 13$ |

- 12 $\frac{2x}{5} > 4$, adalah setara dengan

$\frac{2x}{5} > 4$ is equivalent to

- | | |
|------------|------------|
| A $x > 20$ | C $x < 20$ |
| B $x > 10$ | D $x < 10$ |

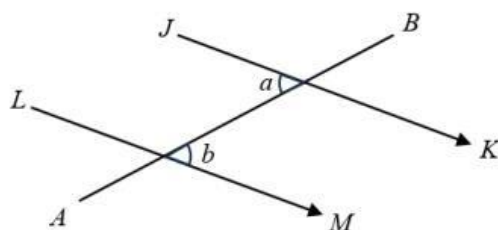
- 13 Harga buah-buahan di kedai Ibrahim ialah lebih daripada RM 6 sekilogram tetapi tidak melebihi RM 25 sekilogram. Wakilkan pernyataan berikut menggunakan ketaksamaan linear.

The price of fruits at Ibrahim's shop is more than RM 6 per kilogram but not more than RM 25 per kilogram. Represent the following statements using linear inequalities.

- | | |
|-------------------|----------------------|
| A $6 < x < 25$ | C $6 < x \leq 25$ |
| B $6 \leq x < 25$ | D $6 \leq x \leq 25$ |

- 14 Dalam rajah di bawah, JK dan LM ialah garis selari. AB ialah garis lurus.

In the diagram below, JK and LM are parallel lines. AB is a straight line.



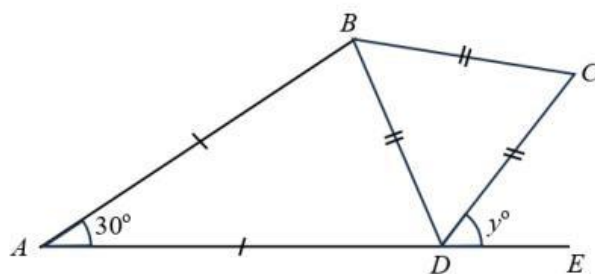
Namakan jenis pasangan sudut a dan b .

Name the type of the pairs of angles of a and b .

- | | |
|---------------------------------------|---|
| A Sudut sepadan / corresponding angle | C Sudut pedalaman / interior angle |
| B Sudut selang seli / alternate angle | D Sudut pelengkap / complementary angle |

- 15 Rajah di bawah menunjukkan sebuah poligon $ABCD$.

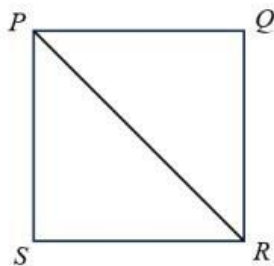
The diagram shows a polygon $ABCD$.



Diberi ADE ialah garis lurus. Cari nilai y .

It is given ADE is a straight line. Find the value of y .

- A 30
B 45
C 60
D 75
- 16 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi empat sama $PQRS$.
The diagram shows a square $PQRS$.



Luas $PQRS$ ialah 169 cm^2 . Hitung perimeter, dalam cm, segitiga PRS .

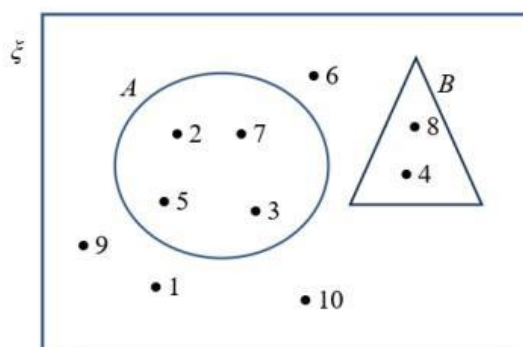
The area of $PQRS$ is 169 cm^2 . Calculate the perimeter, in cm, of triangle PRS .

- A 39
B 42
C 44.38
D 47.8
- 17 Zahira menyusun 7 batang mancis membentuk suatu poligon. Antara berikut, poligon manakah yang telah dibentuk oleh Zahira?

Zahira arranged 7 matchsticks to form a polygon. Which of the following polygons has been formed by Zahira?

- A Heptagon
B Heksagon / hexagon
C Pentagon
D Oktagon / octagon

- 18 Rajah di bawah menunjukkan gambar rajah Venn.
The diagram shows a Venn diagram.



Antara yang berikut, perihalan manakah **BENAR** mewakili set A , set B dan set ξ ?
Among the following, which description is **TRUE** represents set A , set B and set ξ ?

- | | |
|---|--|
| A Set ξ ialah set integer negatif
<i>Set ξ is a negative integer</i> | C Set B ialah pelengkap bagi set A
<i>Set B ialah pelengkap bagi set A</i> |
| B Set B ialah faktor-faktor bagi 8
<i>Set B is a factor of 8</i> | D Set A ialah set nombor-nombor perdana yang kurang daripada 10.
<i>Set A is set of prime number less than 10</i> |
- 19 Diberi $M = \{\text{warna bendera negara Malaysia}\}$. Antara berikut, yang manakah **TIDAK BENAR**?
Given $M = \{\text{colour of the national flag of Malaysia}\}$. Which of the following is **NOT TRUE**?
- | | |
|--|--|
| A Hijau / <i>Green</i> $\notin M$ | C Biru / <i>blue</i> $\in M$ |
| B Merah / <i>red</i> $\in M$ | D Putih / <i>white</i> $\notin M$ |
- 20 Cikgu Zuhairah memerlukan data berkaitan pendapatan setiap keluarga murid-murid tingkatan 1. Nyatakan kaedah pengumpulan data yang sesuai bagi situasi yang diberi.
Cikgu Zuhairah needs information on the income of each family of students in form 1. State the data collection method that is appropriate for the given situation.
- | | |
|--|---|
| A Eksprimen / <i>experiment</i> | C Pemerhatian / <i>observation</i> |
| B Temu bual / <i>interviews</i> | D Tinjauan / <i>survey</i> |