

Jawab **semua** soalan.
Answer **all** questions.

- 1 Antara yang berikut, yang manakah faktor bagi 28?
Which of the following numbers is a factor of 28?

A 3 C 11
B 5 D 28

- 2 Antara yang berikut, yang manakah gandaan sepunya terkecil untuk 3 dan 9?
Which of the following is the lowest common multiple of 3 and 9?

A 9 C 18
B 12 D 27

- 3 Huruf x dalam setiap pernyataan berikut mewakili satu anu **kecuali**

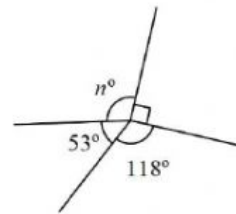
The letter x in each of the following statements represents an unknown except

- A Bekas itu mengandungi x ℓ air.
The container has x ℓ water.
B Dia mengambil masa selama x jam untuk menghabiskan kerja rumahnya.
He took x hours to finish his homework.
C Rumah x adalah besar dan cantik.
House x is large and beautiful.
D Gaji bulanannya ialah RM x .
Her monthly salary is RM x

- 4 Jisim Raihani ialah $(9m + 7n)$ kg, jisim Hui Yee ialah $(3m - 2n)$ kg dan jisim Mei Ling ialah $(8m + 9n)$ kg. Hitung jumlah jisim mereka.
Raihani weighs $(9m + 7n)$ kg, Hui Yee weighs $(3m - 2n)$ kg and Mei Ling weighs $(8m + 9n)$ kg. Calculate their total mass.

A $(20m + 14n)$ kg C $(-20m - 14n)$ kg
B $(20m - 14n)$ kg D $(-20m + 14n)$ kg

- 5 Rajah 1 menunjukkan beberapa sudut pada satu titik.
Diagram 1 shows some angles at a point.



Rajah 1
Diagram 1

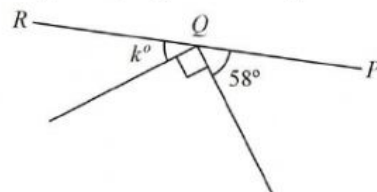
Cari nilai n .

Find the value of n .

A 69 C 99
B 89 D 152

- 6 Dalam Rajah 2, PQR ialah satu garis lurus.

In Diagram 2, PQR is a straight line.



Rajah 2
Diagram 2

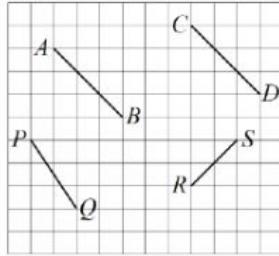
Cari nilai k .

Find the value of k .

A 32 C 52
B 42 D 62

- 7 Rajah 3 menunjukkan empat garis lurus yang dilukis pada petak-petak segiempat sama.

Diagram 3 shows four straight lines drawn on square grid.



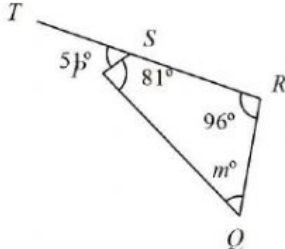
Rajah 3
Diagram 3

Dua garis yang manakah adalah garis-garis selari?

Which two lines are parallel?

- | | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| A | AB dan CD | C | CD dan PQ |
| | AB and CD | | CD and PQ |
| B | AB dan PQ | D | CD dan RS |
| | AB and PQ | | CD and RS |

- 8 Dalam Rajah 4, RST adalah garis lurus.
In Diagram 4, RST is a straight line.



Rajah 4
Diagram 4

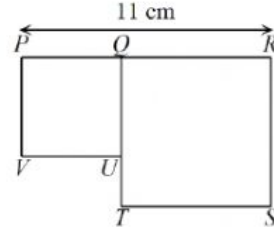
Nilai m ialah

The value of m is

- | | | | |
|---|----|---|----|
| A | 54 | C | 74 |
| B | 64 | D | 84 |

- 9 Dalam Rajah 5, PQUV dan QRST ialah segi empat sama. PQR dan QUT adalah garis lurus.

In Diagram 5, PQUV and QRST are squares. PQR and QUT are straight lines.



Rajah 5
Diagram 5

Diberi luas QRST ialah 64 cm^2 , hitung luas PQUV, dalam cm^2 .

Given that the area of QRST is 64 cm^2 , calculate the area of PQUV, in cm^2 .

- | | | | |
|---|---|---|----|
| A | 1 | C | 9 |
| B | 4 | D | 36 |

- 10 Nilai $1 - 0.8^3$ ialah
The value of $1 - 0.8^3$ is

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| A | 0.36 | C | 1.008 |
| B | 0.488 | D | 1.8 |

- 11 Antara berikut, yang manakah merupakan suatu ungkapan algebra linear.

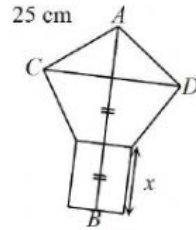
Which of the following is a linear algebraic expression.

- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------|
| A | $\frac{s}{t} + 4$ | C | $9s - 8t$ |
| B | $5 - 9d^2$ | D | $7x^3 - 6y$ |

- 12 Diberi $4b - 6(1 - b) = 4$, maka $b =$
Given that $4b - 6(1 - b) = 4$, then $b =$

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{5}{2}$ | C | 2 |
| B | 1 | D | $\frac{1}{2}$ |

In Diagram 6, AB is the axis of symmetry.



Diberi $CD = 48$ cm dan $AB = 25$ cm.
Cari nilai x .

Given that $CD = 48$ cm and $AB = 25$ cm.
Find the value of x .

- A 5 C 13
B 9 D 17

- 14 Antara yang berikut, sisi-sisi yang manakah boleh digunakan untuk membina sebuah segi tiga bersudut tegak?
Which of the following sides can be used to construct a right-angled triangle?

- I 16 cm
II 15 cm
III 34 cm
IV 30 cm

- A I, II dan III C I, III dan IV
I, II and III I, III and IV
B I, II dan IV D II, III dan IV
I, II and IV II, III and IV

- 15 Jadual 1 menunjukkan bilangan penumpang dalam 50 buah kenderaan.
Table 1 shows the number of passengers in 50 vehicles.

Number of passengers	Number of vehicles
1	9
2	6
3	2
4	16
5	2
6	15

Peratusan kenderaan dengan 3 atau

lebih penumpang = $\frac{\boxed{}}{50} \times 100$. $\boxed{}$

patut diisi dengan

Percentage of vehicles with 3 or more

passengers = $\frac{\boxed{}}{50} \times 100$. $\boxed{}$ should be filled with

- A 41 C 33
B 35 D 17

- 16 Rajah 7 ialah satu piktograf yang menunjukkan bilangan botol jus oren yang dijual oleh sebuah kedai dalam tempoh tiga hari. Jumlah jualan pada hari Selasa ialah RM78.40.

Diagram 7 is a pictograph showing the number of bottles of orange juice sold by a shop in three days. The total sale on Tuesday is RM78.40.

Selasa Tuesday	 
Rabu Wednesday	    
Khamis Thursday	     

 mewakili 8 botol
represents 8 bottles

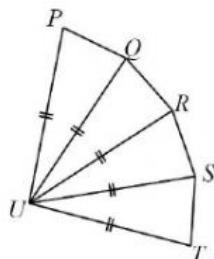
Antara pernyataan berikut, yang manakah adalah benar?

Which of the following statements is true?

- A Harga sebotol jus oren ialah RM5.90
The price of a bottle of orange juice is RM5.70
B Jumlah jualan botol jus oren bagi tempoh tiga hari ialah RM63.70
The total sales of bottles of orange juice for three days are RM63.70
C Jumlah botol jus oren yang telah dijual pada hari Rabu ialah 5
The total number of bottles of orange juice sold on Wednesday is 5

- D** Perbezaan jualan botol jus oren pada hari Rabu dan Khamis ialah RM39.20
The difference in the sale of bottles of orange juice on Wednesday and Thursday is RM39.20

- 17** Dalam Rajah 8, P, Q, R, S dan T ialah bucu-bucu sebuah poligon sekata. U ialah pusat poligon itu. UP adalah berserenjang dengan UT .
In Diagram 8, P, Q, R, S and T are vertices of a regular polygon. U is the centre of the polygon. UP is perpendicular to UT .

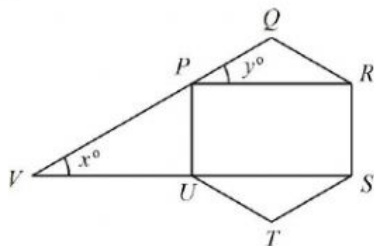


Berapakah bilangan sisi poligon sekata ini?

What is the number of sides of the regular polygon?

- A** 12 **C** 20
B 16 **D** 24

- 18** Dalam Rajah 9, $PQRSTU$ ialah sebuah heksagon sekata. QPV dan SUV adalah garis lurus.
In Diagram 9, $PQRSTU$ is a regular hexagon. QPV and SUV are straight lines.



Rajah 9
Diagram 9

Yang manakah antara berikut adalah **tidak** benar?

*Which of the following statements is **false**?*

- A** PR adalah berselari dengan US
 PR is parallel to US
B PUV ialah sebuah segi tiga bersudut tegak
 PUV is a right-angled triangle
C Nilai x = Nilai y
Value of x = Value of y
D Panjang PV = Panjang UV
Length of PV = length of UV

- 19** Sebuah sekolah mempunyai 100 orang

cikgu. $\frac{1}{2}$ daripada cikgu adalah India manakala yang lain terdiri daripada m cikgu Cina dan n cikgu Melayu. Persamaan yang menunjukkan perhubungan antara m dan n ialah

A school has 100 teachers. $\frac{1}{2}$ of the teachers are Indians whereas the others are comprised of m Chinese teachers and n Malay teachers. The equation showing the relationship between m and n is

- A** $m + n = 50$ **C** $m + n = 100$
B $m + n = \frac{1}{2}$ **D** $m + n = 150$

- 20** Selesaikan ketaksamaan linear $36 - 5n \geq 3n + 12$.
Solve the linear inequality $36 - 5n \geq 3n + 12$.

- A** $n \geq 3$ **C** $n \leq 3$
B $n \leq -3$ **D** $n \geq -3$

