

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**

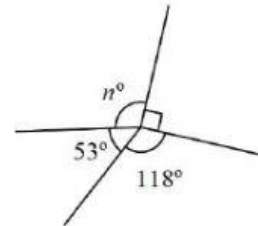
The letter x in each of the following statements represents an unknown except

- 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.



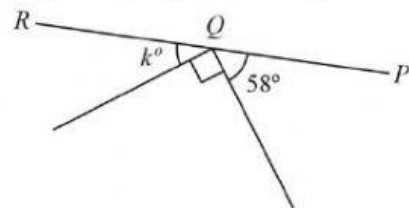
Rajah 1
Diagram 1

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

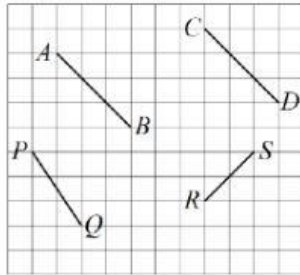
Cari nilai k .

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.

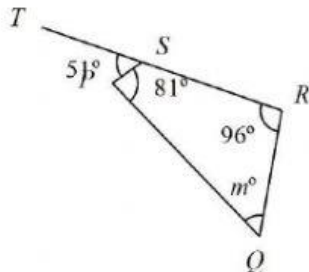


Rajah 3
Diagram 3

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

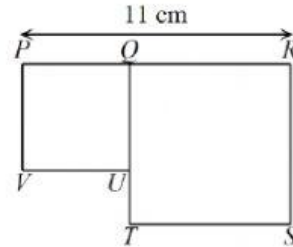
Nilai m ialah

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.

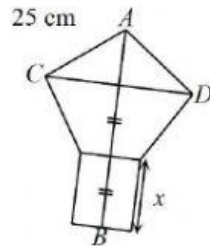
Which of the following is a linear algebraic expression.

- A $\frac{s}{t^3} + 4$ 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 = $\frac{\square}{50} \times 100$. $\square$

patut diisi dengan

Percentage of vehicles with 3 or more

passengers = $\frac{\square}{50} \times 100$. $\square$ 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?

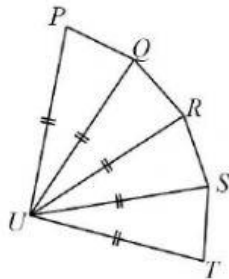
Which of the following statements is true?

- 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

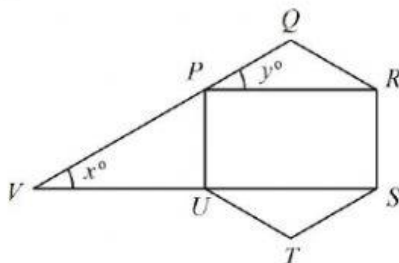
- 17** Dalam Rajah 8, P, Q, R, S dan T ialah bucu-bucu sebuah poligon sekata. U ialah pusat poligon itu. UP adalah berserenjang dengan UT .
In Diagram 8, P, Q, R, S and T are vertices of a regular polygon. U is the centre of the polygon. UP is perpendicular to UT .



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** $n \geq -3$

