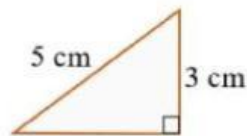


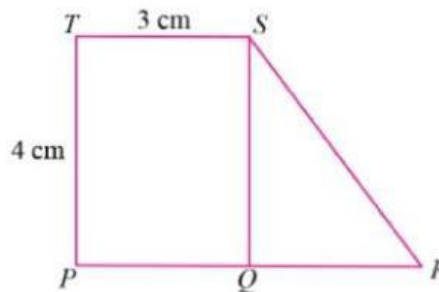
1. The diagram shows a right-angled triangle.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.



Calculate the area, in cm^2 , of the triangle.
Hitung luas, dalam cm^2 , segi tiga itu.

- ☐ A 5
☐ B 6
☐ C 10
☐ D 12

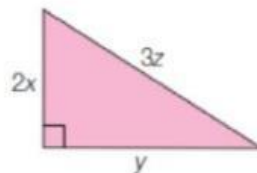
2. In the diagram, $PQST$ is a rectangle and PQR is a straight line.
Dalam rajah di bawah, $PQST$ ialah sebuah segi empat tepat dan PQR ialah garis lurus.



Given that $PQ = QR$, find the perimeter, in cm, of the whole diagram.
Diberi bahawa $PQ = QR$, cari perimeter, dalam cm, seluruh rajah itu.

- ☐ A 12
☐ B 18
☐ C 22
☐ D 25

3. The diagram shows a right-angled triangle.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.

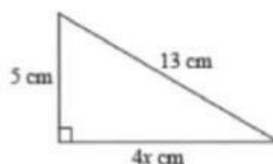


Which of the following is true about the triangle?
Antara berikut, yang manakah benar tentang segi tiga itu?

- ☐ A $2x^2 + y^2 = 3z^2$
☐ B $2x^2 + y^2 = 9z^2$
☐ C $4x^2 + y^2 = 3z^2$
☐ D $4x^2 + y^2 = 9z^2$



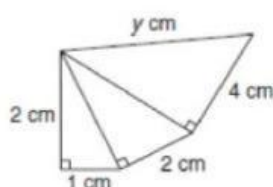
4. The diagram shows a right-angled triangle.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.



Find the value of x .
Cari nilai x .

- ☐ A 2
☐ B 3
☐ C 4
☐ D 12

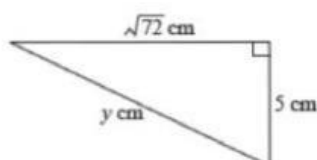
5. The diagram shows a combination of three right-angled triangles.
Rajah di bawah menunjukkan gabungan tiga buah segi tiga bersudut tegak.



Find the value of y .
Cari nilai y .

- ☐ A 3
☐ B 5
☐ C 8
☐ D 13

6. The diagram shows a right-angled triangle.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.



Find the value of y .
Cari nilai y .

- ☐ A 6.25
☐ B 7.64
☐ C 8.85
☐ D 9.85

7.

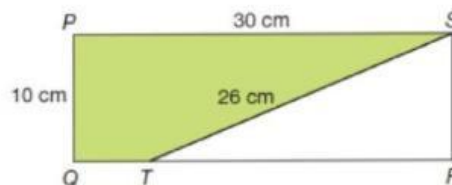
Given a , b and c are the sides of a triangle and $c^2 < a^2 + b^2$.
 Diberi a , b dan c ialah sisi-sisi bagi sebuah segi tiga dan $c^2 < a^2 + b^2$.



Which of the following is true?
 Antara berikut, yang manakah benar?

- ☐ A In the triangle, the angle that is opposite to the side c is a right angle.
 Dalam segi tiga itu, sudut yang bertentangan dengan sisi c ialah sudut tegak.
- ☐ B In the triangle, the angle that is opposite to the side c is an acute angle.
 Dalam segi tiga itu, sudut yang bertentangan dengan sisi c ialah sudut tirus.
- ☐ C In the triangle, the angle that is opposite to the side c is an obtuse angle.
 Dalam segi tiga itu, sudut yang bertentangan dengan sisi c ialah sudut cakak.
- ☐ D In the triangle, the angle that is opposite to the side c is a reflex angle.
 Dalam segi tiga itu, sudut yang bertentangan dengan sisi c ialah sudut refleks.

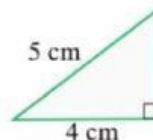
8. In the diagram, $PQRS$ is a rectangle.
 Dalam rajah di bawah, $PQRS$ ialah segi empat tepat.



Find the length, in cm, of TR .
 Cari panjang, dalam cm, bagi TR .

- ☐ A 26
- ☐ B 24
- ☐ C 20
- ☐ D 16

9. The diagram shows a right-angled triangle.
 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.



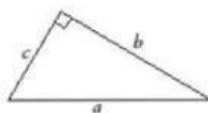
Calculate the perimeter, in cm, of the triangle.
 Hitung perimeter, dalam cm, segi tiga itu.

- ☐ A 10
- ☐ B 11
- ☐ C 12
- ☐ D 15

10. A piece of rectangular copper plate with its diagonal measuring 15 cm in length.
 If the length of the copper plate is 12 cm, find its breadth.
 Sekeping plat tembaga berbentuk segi empat tepat dengan panjang pepenjuru berukuran 15 cm.
 Jika panjang plat tembaga itu ialah 12 cm, cari lebarnya, dalam cm.

- ☐ A 9
- ☐ B 11
- ☐ C 13
- ☐ D 15

11. The diagram shows a right-angled triangle.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.

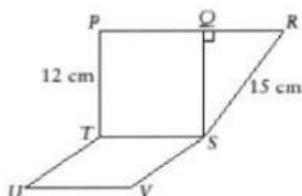


Which of the following equations is true?
Antara persamaan berikut, yang manakah benar?

- A $b^2 = c^2 + a^2$ C $b = \sqrt{c^2 + a^2}$
B $c = \sqrt{a^2 - b^2}$ D $a = \sqrt{b + c}$

- ☐ A
☐ B
☐ C
☐ D

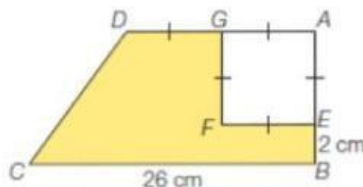
12. In the diagram, PQST is a square and STUV is a parallelogram.
Dalam rajah di bawah, PQST ialah sebuah segi empat sama dan STUV ialah sebuah segi empat selari.



Given $QR = SV$, calculate the perimeter, in cm, of the whole diagram.
Diberi $QR = SV$, hitung perimeter, dalam cm, seluruh rajah itu.

- ☐ A 63
☐ B 75
☐ C 78
☐ D 90

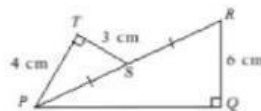
13. The diagram shows a trapezium ABCD. AEFG is a square with an area of 49 cm^2 .
Rajah di bawah menunjukkan sebuah trapezium ABCD. AEFG ialah sebuah segi empat sama dengan luas 49 cm^2 .



Calculate the perimeter, in cm, of the coloured region.
Hitung perimeter, dalam cm, kawasan berwarna.

- ☐ A 49
☐ B 58
☐ C 64
☐ D 131

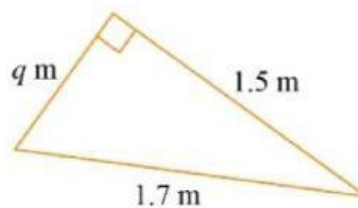
14. In the diagram, PSR is a straight line.
 Dalam rajah di bawah, PSR ialah garis lurus.



Find the perimeter, in cm, of the whole diagram.
 Cari perimeter, dalam cm, seluruh rajah itu.

- ☐ A 21
☐ B 26
☐ C 30
☐ D 31

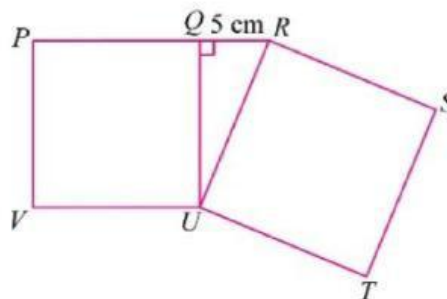
15. The diagram shows a right-angled triangle.
 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak.



Find the value of q .
 Cari nilai q .

- ☐ A 0.04
☐ B 0.08
☐ C 0.4
☐ D 0.8

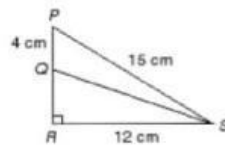
16. In the diagram, $PQUV$ and $RSTU$ are squares and QRU is a right-angled triangle.
 Dalam rajah di bawah, $PQUV$ dan $RSTU$ ialah segi empat sama dan QRU ialah sebuah segi tiga bersudut tegak.



The area of square $PQUV$ is 144 cm^2 . Calculate the area, in cm^2 , of the square $RSTU$.
 Luas segi empat $PQUV$ ialah 144 cm^2 . Hitung luas, dalam cm^2 , segi empat sama $RSTU$.

- ☐ A 36
☐ B 100
☐ C 169
☐ D 196

17. In the diagram, PQR is a straight line.
 Dalam rajah di bawah, PQR ialah garis lurus.



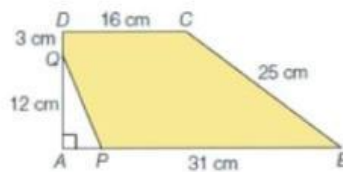
Find the length, in cm, of QS .
 Cari panjang, dalam cm, QS .

- ☐ A 5
☐ B 9
☐ C 13
☐ D 20

18. Which of the following are **not** the lengths of sides of a right-angled triangle?
 Antara berikut, yang manakah **bukan** panjang sisi-sisi bagi sebuah segi tiga bersudut tegak?

- ☐ A 3 cm, 4 cm, 5 cm
☐ B 6 cm, 8 cm, 10 cm
☐ C 8 cm, 15 cm, 17 cm
☐ D 9 cm, 12 cm, 18 cm

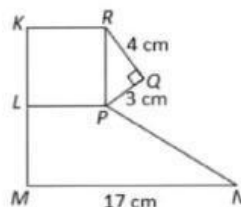
19. The diagram shows the trapezium $ABCD$ and the area of APQ is 30 cm^2 .
 Rajah di bawah menunjukkan trapezium $ABCD$ dan luas APQ ialah 30 cm^2 .



Calculate the area, in cm^2 , of the shaded region.
 Hitung luas, dalam cm^2 , bagi kawasan berlorek.

- ☐ A 392
☐ B 382
☐ C 350
☐ D 360

20. In the diagram, $KLPR$ is a square and $LMNP$ is a trapezium. L is the midpoint of the straight line KM .
 Dalam rajah di bawah, $KLPR$ ialah sebuah segi empat sama dan $LMNP$ ialah sebuah trapezium. L ialah titik tengah bagi garis lurus KM .



Find the perimeter, in cm, of the whole diagram.
 Cari perimeter, dalam cm, seluruh rajah itu.

- ☐ A 45
☐ B 48
☐ C 50
☐ D 52