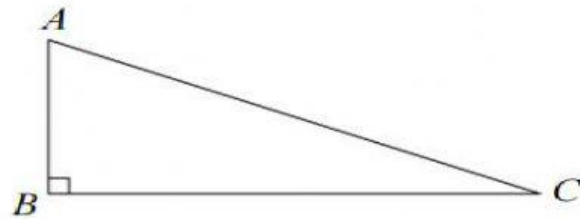


NAMA:

TAJUK: T1B13: THEOREM PETHAGORAS (PRA) TINGKATAN:

- 1 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak ABC .



Apakah hubungan antara sisi segi tiga ABC ?

A $AB^2 = AC^2 + BC^2$

B $AB^2 = AC^2 - BC^2$

C $AC^2 = AB^2 - BC^2$

D $BC^2 = AC^2 + AB^2$

- 2 Antara sisi-sisi segi tiga berikut, yang manakah bukan segi tiga bersudut tegak?

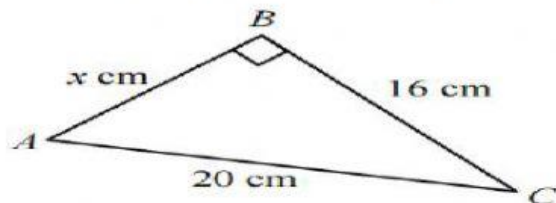
A 3 cm, 4 cm dan 5 cm

B 5 cm, 12 cm dan 13 cm

C 9 cm, 12 cm dan 17 cm

D 7 cm, 24 cm dan 25 cm

- 3 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak ABC .



Cari nilai x .

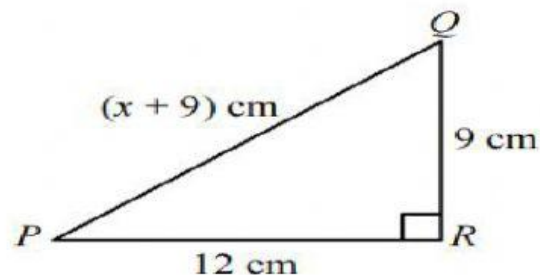
A 4

B 12

C 18

D 36

- 4 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak PQR .



Cari nilai x .

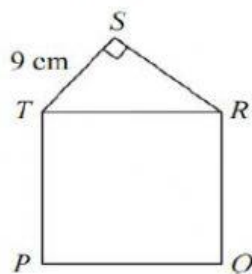
A 72

B 36

C 18

D 6

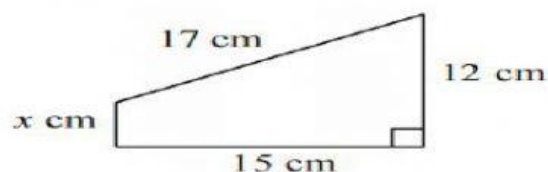
- 5 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi empat sama $PORT$ dan sebuah segi tiga bersudut tegak RST .



Luas $PORT$ ialah 225 cm^2 . Hitung panjang, dalam cm, SR .

- A** 12 **B** 15
C 21 **D** 24

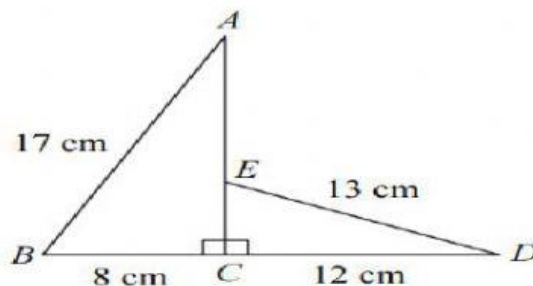
- 6** Rajah di bawah menunjukkan sebuah trapezium.



Cari nilai x .

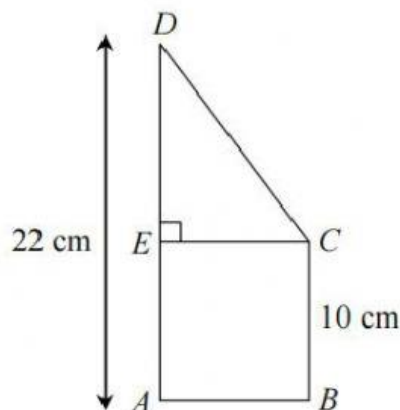
- A** 32 **B** 29
C 8 **D** 4

- 7 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak, ABC dan CDE .



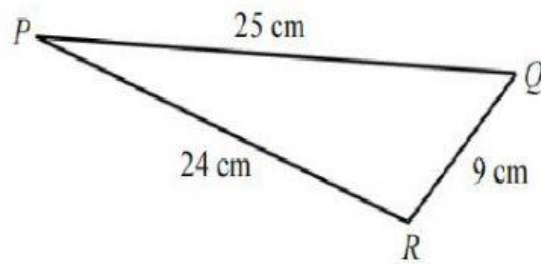
Cari panjang, dalam cm, AE .

- 8 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi empat tepat $ABCE$ dan segi tiga bersudut tegak CED .



Luas $ABCE$ ialah 90 cm^2 . Cari panjang, dalam cm, CD .

9 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga PQR .



Tentukan sama ada segi tiga PQR adalah bersudut tegak, cakuk atau tirus. Terangkan jawapan anda. Tandakan sudut tersebut pada segi tiga PQR .

10 Kamil sedang membina sebuah bingkai tingkap rumahnya yang berbentuk segi empat. Ukuran bingkai tersebut ialah 105 cm panjang dan 88 cm lebar. Dia menyukat pepenjuru bingkai tersebut dan mendapati bahawa panjangnya ialah 137 cm. Adakah bingkai itu berbentuk segi empat tepat? Terangkan jawapan anda.



Disediakan oleh: Cikgu Raduan