

Lembar Kerja

Peserta Didik

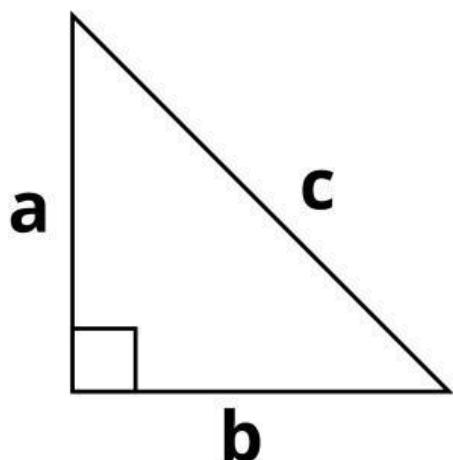
Menghitung Panjang Salah Satu Sisi Segitiga
Siku-Siku

Nama: _____

Kelas: _____



INGAT KEMBALI



$$\square^2 = \square^2 + \square^2$$

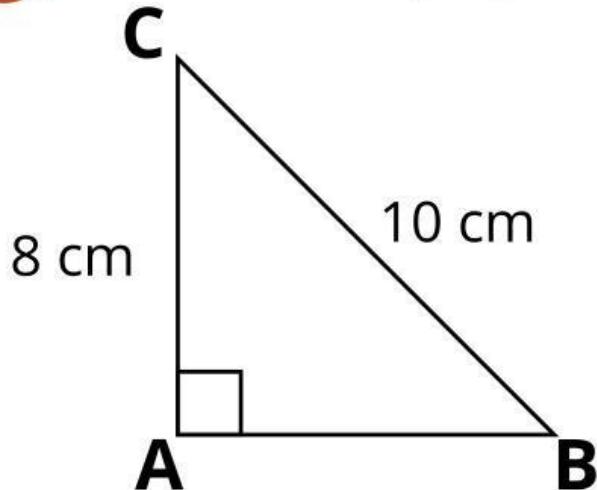
$$\square^2 = \square^2 - \square^2$$

$$\square^2 = \square^2 - \square^2$$



KERJAKAN

- Diketahui segitiga ABC di bawah ini



Hitunglah panjang sisi AB!

$$AB^2 = \boxed{}^2 \quad \boxed{}^2$$

$$AB^2 = \boxed{}^2 \quad \boxed{}^2$$

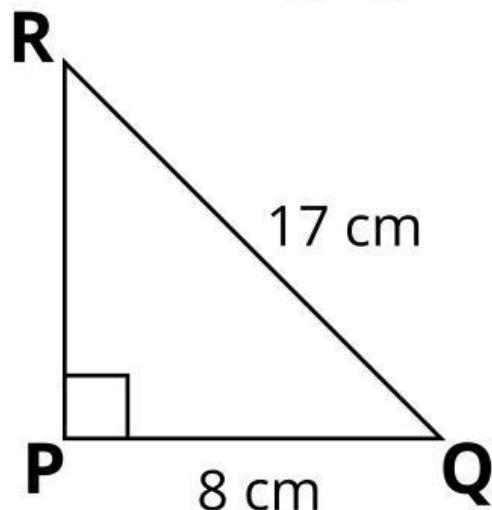
$$AB^2 =$$

$$AB = \sqrt{}$$

$$AB =$$

2

Diketahui segitiga PQR di bawah ini



Hitunglah panjang sisi PR!

$$PR^2 = \boxed{}^2 - \boxed{}^2$$

$$PR^2 = \boxed{}^2 - \boxed{}^2$$

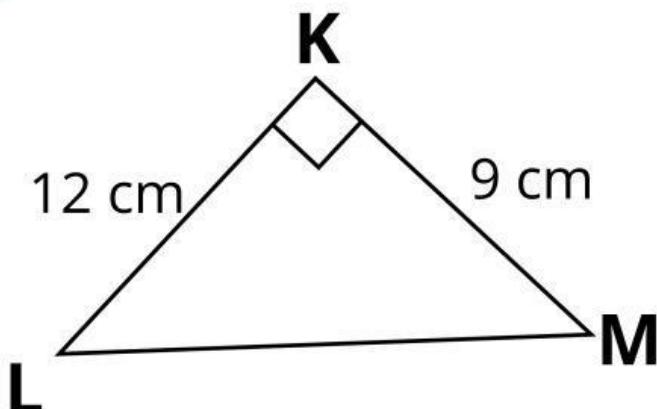
$$PR^2 =$$

$$PR = \sqrt{\quad}$$

$$PR =$$

3

Diketahui segitiga KLM di bawah ini



Hitunglah panjang sisi LM!

$$LM^2 = \boxed{}^2 - \boxed{}^2$$

$$LM^2 = \boxed{}^2 - \boxed{}^2$$

$$LM^2 =$$

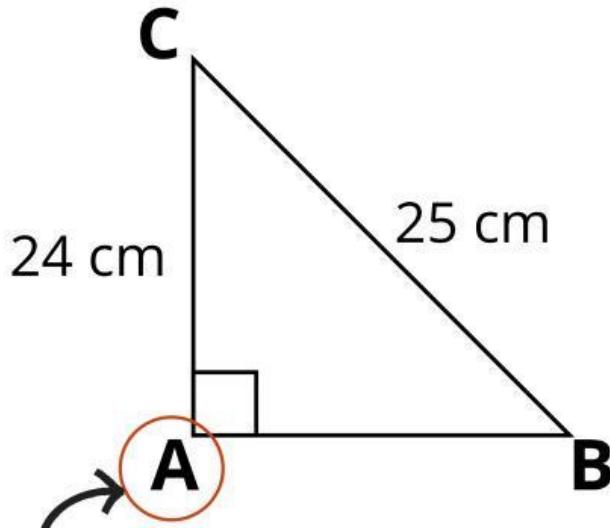
$$LM = \sqrt{\quad}$$

$$LM =$$

4

Diketahui segitiga ABC yang siku-siku A. Panjang sisi CA = 24 cm dan BC = 25 cm. Panjang sisi AB adalah....

Perlu me-visualkan segitiga siku-siku ABC



$$AB^2 = \boxed{}^2 - \boxed{}^2$$

$$AB^2 = \boxed{}^2 - \boxed{}^2$$

$$AB^2 =$$

$$AB = \sqrt{\quad}$$

$$AB =$$

4

Diketahui segitiga PQR yang siku-siku P. Panjang PQ = 24 cm dan PR = 10 cm. Panjang hipotenusa dari segitiga tersebut adalah.....

$$RQ^2 = \boxed{}^2 - \boxed{}^2$$

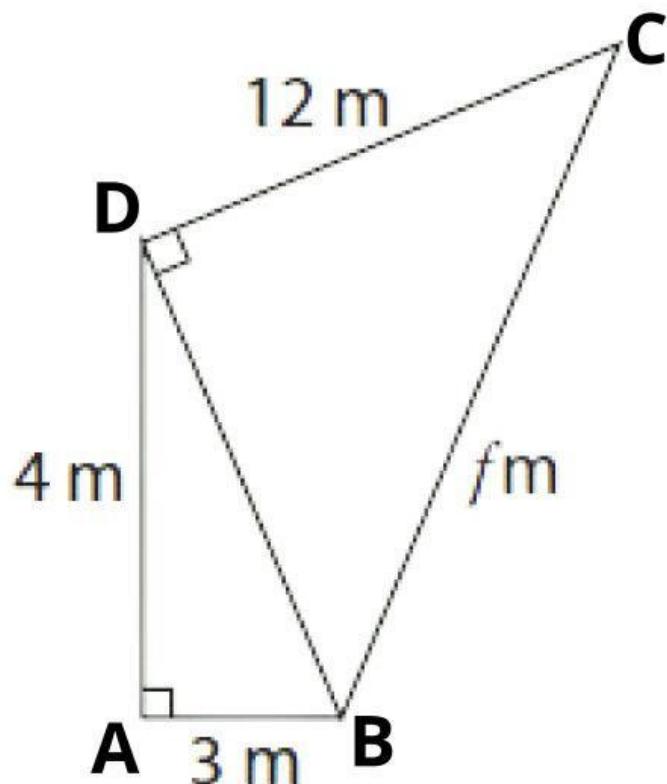
$$RQ^2 = \boxed{}^2 - \boxed{}^2$$

$$RQ^2 =$$

$$RQ = \sqrt{\quad}$$

$$RQ =$$

5



Hitunglah panjang sisi BC!

Terdapat dua segitiga siku-siku yaitu segitiga ABD dan segitiga BCD

Untuk menghitung panjang sisi BC maka menggunakan segitiga siku-siku

$$BC^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

$$BC^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

Terdapat suatu masalah yaitu panjang sisi yang belum diketahui nilainya.

Maka dari itu, hitunglah panjang sisi terlebih dahulu menggunakan segitiga siku-siku ABC

$$AB^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

$$AC^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

$$\begin{aligned}BC^2 &= \\&= \sqrt{\quad} \\&= \end{aligned}$$

Setelah didapat panjang sisi $\boxed{}$ cm.

Maka selanjutnya dapat menghitung panjang sis BC sebagai berikut:

$$BC^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

$$BC^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

$$BC^2 =$$

$$BC = \sqrt{}$$

$$BC =$$