

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Menyelesaikan masalah terkait dengan Teorema Pythagoras

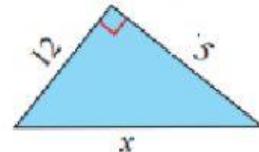


Nama :

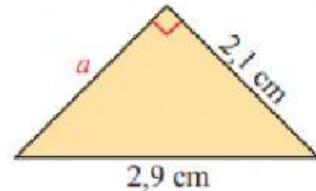
Kelas :

Nomer Presensi :

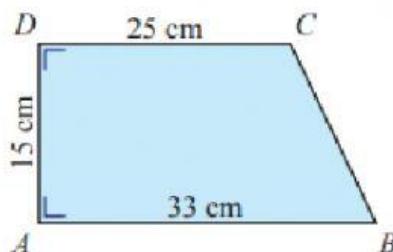
1. Nilai x pada gambar berikut ini adalah



2. Dengan menggunakan Rumus Teorema Pythagoras, Panjang sisi a pada gambar berikut adalah

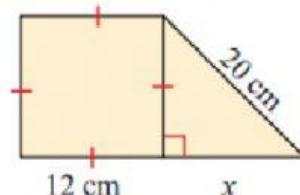


3. Perhatikan gambar berikut ini.

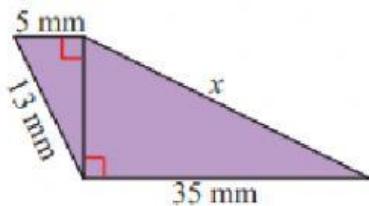


Panjang sisi BC pada gambar di samping adalah

4. Panjang sisi x pada gambar di samping adalah



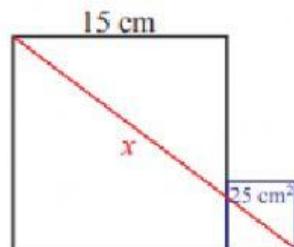
5. Perhatikan gambar berikut :



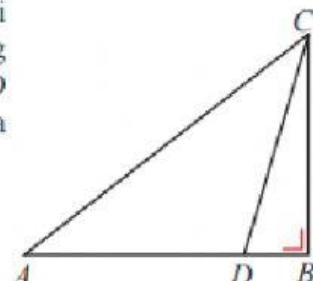
Panjang sisi x pada gambar di samping adalah

6. Perhatikan gambar dua persegi di samping.

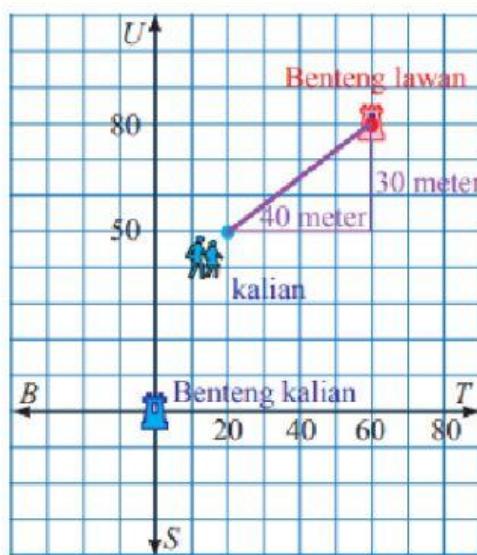
Panjang sisi persegi besar adalah 15 cm. Luas persegi kecil adalah 25 cm^2 . Tentukan nilai x .



7. Perhatikan gambar di samping. Diketahui $\triangle ABC$ siku-siku di B dengan panjang $AC = 40 \text{ cm}$ dan $BC = 24 \text{ cm}$. Titik D terletak pada AB sedemikian sehingga $CD = 25 \text{ cm}$. Panjang $AD = \dots \text{ cm}$.



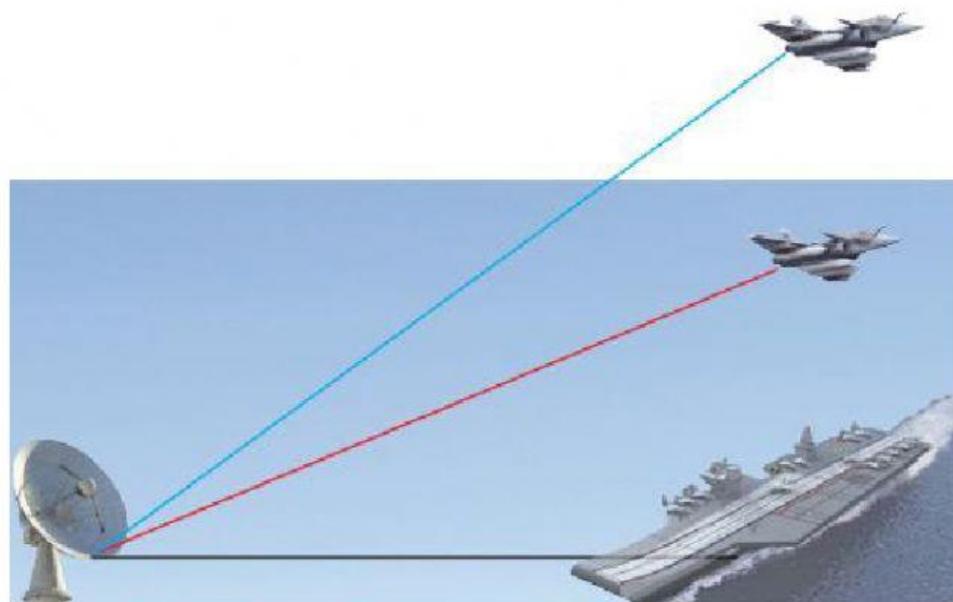
8. Kalian berada 50 meter sebelah utara dan 20 meter sebelah timur dari benteng kalian. Benteng lawan berada di 80 meter sebelah utara dan 60 meter dari benteng kalian. Sehingga posisi kalian dan benteng lawan kalian dapat disajikan dalam bidang Kartesius seperti berikut.



Tentukan jarak kalian ke benteng lawan!

9. Suatu hari Wachid dan Dani merencanakan akan pergi berlibur ke pantai. Wachid menjemput Dani untuk Bersama-sama ke pantai. Rumah Wachid berada di sebelah barat rumah Dani dan pantai yang akan mereka kunjungi terletak tepat di sebelah utara rumah Dani. Jarak rumah Wachid dan Dani adalah 15 km, sedangkan jarak rumah Dani ke tepi pantai 20 km. jika kecepatan rata-rata bersepeda motor Wachid adalah 30 km.jam, maka selisih waktu yang ditempuh Wachid, antara menjemput Dani dengan langsung berangkat ke pantai adalah

10. Perhatikan gambar ilustrasi berikut ini.



Dua pesawat sedang terbang melintasi kapal induk. Suatu radar yang berlokasi sejauh 8 km dari kapal induk mendeteksi bahwa posisi kesua pesawat tempur tersebut berjarak 10 km dan 17 km dari radar. Jarak kedua pesawat diukur berdasarkan ketinggiannya adalah