GLOBAL ISLAMIC BOARDING SCHOOL

"where everyone can grow"

STUDENT'S WORKSHEET

MATEMATIKA – SMP GLOBAL ISLAMIC BOARDING SCHOOL

Nama :

Kelas :

Mata Pelajaran : Mathematics

Topik : Teorema Pythagoras

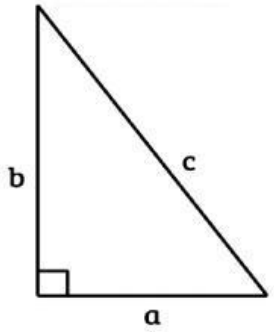
Video on Youtube

Tuliskan cara pengerjaan di buku catatan matematika masing-masing!

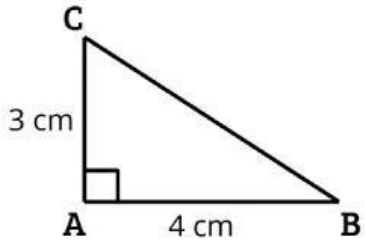
A. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang sesuai.

1. Sisi miring atau sisi hipotenusa dari segitiga di samping adalah ...

2. Dari kegiatan yang telah dilakukan, rumus phytagoras pada segitiga di samping adalah ...



B. Temukan panjang hipotenusa segitiga berikut.



$BC^2 =$ ….^{2} + ….^{2}

$BC^2 =$ ….^{2} + ….^{2}

$BC^2 =$ …. + ….

$BC^2 =$ ...

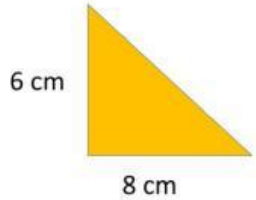
... $= \sqrt{\ldots\ldots}$

$BC =$ ….

Jadi, panjang hipotenusa segitiga ABC adalah ….. cm.

C. Let's do Exercise!

1. Jika panjang sisi a = 6 cm dan panjang sisi b = 8 cm. Maka sesuai teorema Pythagoras yang kalian dapatkan, berapakah panjang sisi c?



Answer:

LIVEWORKSHEETS

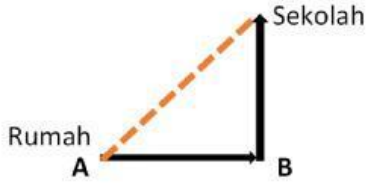
2. Jika panjang sisi a = 5 cm dan panjang sisi c = 13 cm. Maka sesuai teorema Pythagoras yang kalian dapatkan, berapakah panjang sisi b?

Answer:

3. Sebuah tangga yang panjangnya 14 m bersandar pada tembok, jarak ujung tangga bagian atas ke lantai adalah 10 m. Berapakah jarak kaki tangga ke tembok?

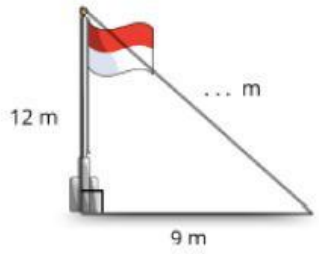
Answer:

4. Anisa berjalan dari rumahnya menuju sekolah. Dari rumah Anisa berjalan sejauh 300 meter ke arah timur. Kemudian dilanjutkan 400 meter ke arah utara. Berapakah jarak terdekat dari rumah Anisa ke Sekolah?



Answer:

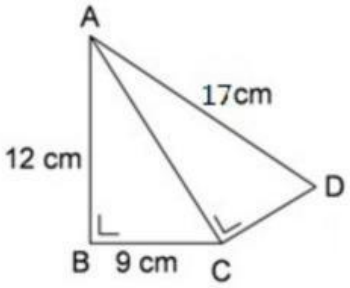
5. Sebuah tiang berdiri tegak lurus ke atas. Tinggi tiang tersebut adalah 12 meter dan panjang bayangan yang terbentuk dari tiang tersebut adalah 9 m. Hitunglah jarak puncak tiang dengan bayangan puncak tiang tersebut.



Answer:

D. **Challenge**

1. Perhatikan gambar segitiga siku-siku di bawah ini!

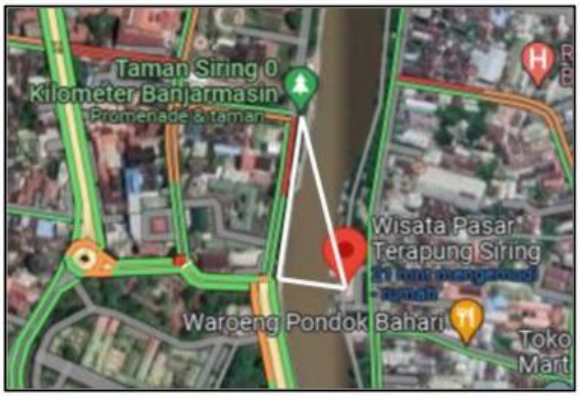


Tentukan panjang sisi CD!

Answer:

LIVEWORKSHEETS

2. Taman Siring merupakan salah satu tempat wisata yang berada di Banjarmasin. Banyak hal yang dapat kita temui di sana, mulai dari pasar terapung, wisata susur sungai, Taman Siring 0 KM, Patung Bekantan, Menara Pandang, dan lain sebagainya. Suatu hari, Dinda dan teman-temannya pergi berkunjung ke pasar terapung yang berada di Taman Siring Banjarmasin. Dari pasar terapung, mereka ingin menyewa kelotok untuk pergi menyeberang ke Taman Siring 0 Kilometer. Dalam perjalanan menggunakan kelotok, mereka harus menyeberang terlebih dahulu ke arah timur Pasar Terapung menuju Taman Siring sejauh 3 km kemudian lurus ke arah utara menuju Taman Siring 0 Kilometer sejauh 4 km seperti yang diilustrasikan pada gambar 8. Hitunglah jarak yang dapat mereka tempuh tanpa harus menyeberang ke Taman Siring terlebih dahulu melainkan langsung menuju Taman Siring 0 KM! Lalu coba kalian bandingkan jarak antara menyebrang ke Taman Siring terlebih dahulu dengan langsung menuju ke Taman Siring 0 Kilometer, manakah jarak yang terpendek?



Answer:

LIVEWORKSHEETS