Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

SMP KELAS 8 SEMESER 1

Materi: Teorema Phytagoras

Nama:

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan panjang sisi segitiga siku-siku dengan menggunakan Teorema Pythagoras.

Alokasi waktu 40 menit

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai pengerjaan LKPD.
2. Bacalah dan pahami setiap instruksi di LKPD ini dengan seksama.
3. Kerjakan semua kegiatan secara mandiri.
4. Jika ada hal yang belum jelas, tanyakan langsung pada guru.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

1. Doni menendang bola dari sudut lapangan menuju tiang gawang yang jaraknya 40 meter ke arah samping dan 30 meter ke depan. Berapa jarak yang ditempuh bola dalam satu kali tendangan?

A. 50 meter
B. 45 meter
C. 35 meter
D. 60 meter

2. Di taman kota, terdapat lintasan lurus miring yang menghubungkan dua titik: satu di tanah dan satu di dinding setinggi 6 meter. Jika panjang lintasan itu 10 meter, berapa jarak horizontal dari ujung bawah lintasan ke dinding?

A. 6 meter
B. 7 meter
C. 8 meter
D. 9 meter

LIVEWORKSHEETS

3. Sebuah persegi memiliki panjang sisi 12 cm. Berapa panjang diagonalnya?

A. 12 cm
B. 15 cm
C. 16 cm
D. 17 cm

4. Sebuah menara memancarkan sinar lampu ke tanah sehingga membentuk bayangan sejauh 24 meter. Jika jarak dari puncak menara ke ujung bayangan adalah 25 meter, berapakah tinggi menara?

A. 6 meter
B. 7 meter
C. 9 meter
D. 7 meter

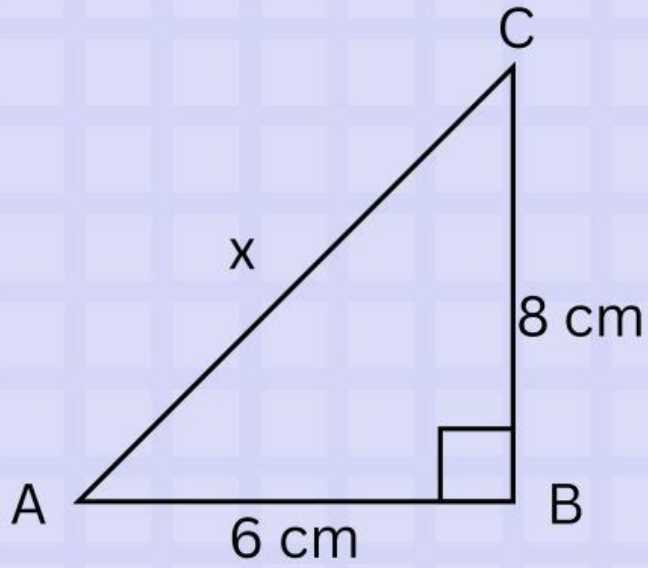
5. Seorang petani ingin memasang pagar secara diagonal dari satu sudut ke sudut seberang lahan berbentuk persegi panjang berukuran 9 m × 12 m. Berapa panjang pagar yang diperlukan?

A. 15 meter
B. 14 meter
C. 13 meter
D. 12 meter

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Perhatkan segitiga ABC berikut.Segitiga ABC adalah segitiga siku-siku. Tentukan panjang x!



$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\ldots + 8^2 = \ldots$$

$$36 + \ldots = \ldots$$

$$\ldots = x^2$$

$$\sqrt{\ldots} = x$$

$$\ldots = x$$

LIVEWORKSHEETS

Seorang anak ingin menyeberangi halaman persegi panjang yang panjangnya 12 meter dan lebarnya 5 meter. Jika ia berjalan secara diagonal dari sudut ke sudut, berapa meter jarak yang ia tempuh? Jelaskan langkahmu!

LIVEWORKSHEETS