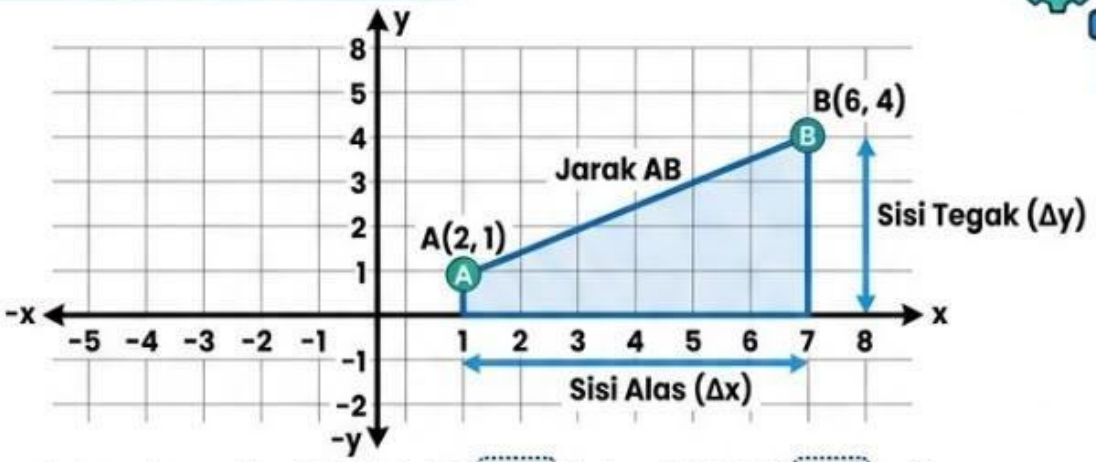
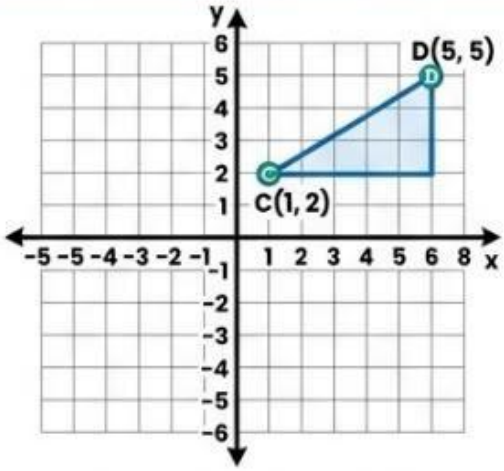
LEMBAR KERJA 1 : TEOREMA PYTHAGORAS PADA KOORDINAT KARTESIUS

1. A. Memahami Jarak Dua Titik



1. Tentukan koordinat Titik **A** (2, [ ]) dan Titik B ([ ], 4).
2. Panjang sisi horizontal $(\Delta x) = x_2 - x_1 =$ [ ] $- 2 =$ [ ].
3. Panjang sisi vertikal $(\Delta y) = y_2 - y_1 = 4 -$ [ ] $=$ [ ].
4. Gunakan Teorema Pythagoras: $AB^2 = (\Delta x)^2 + (\Delta y)^2 =$ [ ]$^2 +$ [ ]^2.
5. Hitung **AB**: $AB^2 =$ [ ] $+$ [ ] $=$ [ ]. Maka, $AB = \sqrt{\text{[ ]}} =$ [ ].

B. Menghitung Jarak Titik C dan D



$x_2 =$ [ ] $\quad x_1 =$ [ ]

$y_2 =$ [ ] $\quad y_1 =$ [ ]

Jarak **CD** $= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

$= \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2}$

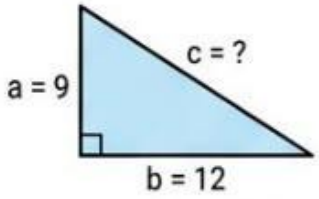
$= \sqrt{(\square)^2 + (\square)^2}$

$= \sqrt{\square + \square}$

LIVEWORKSHEETS

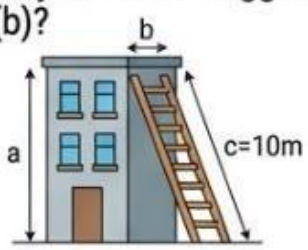
BAGIAN A: SOAL PILIHAN GANDA

1. Sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi tegak 9 cm dan sisi mendatar 12 cm. Berapakah panjang sisi miringnya?



- ◯ A) 15 cm
- ◯ C) 20 cm
- ◯ B) 18 cm
- ◯ D) 21 cm

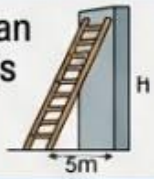
2. Sebuah tangga (c=10m) disandarkan pada dinding (a=8m). Berapakah jarak alas tangga ke dinding (b)?



- ◯ A) 4m
- ◯ C) 6m
- ◯ B) 5m
- ◯ D) 7m

BAGIAN B: MENJODOHKAN

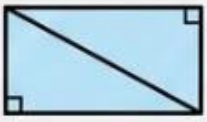
A. Tangga 13m disandarkan pada dinding, jarak alas 5m. Hitung tinggi dinding.



B. Kapal berlayar 12 km ke utara, lalu 16 km ke timur. Jarak dari posisi awal?



C. Panjang diagonal persegi pin dengan sisi 8cm dan 6cm?



- A. 12 m
- B. 10 cm
- C. 20 km

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 5: DRAG AND DROP FORMULA

Tarik rumus yang benar!

A: ☐ + ☐ = ☐

a^2 b^2 c^2 $2c^2$

B: $\sqrt{\square + \square} = c$

a^2 b^2 b c

AKTIVITAS 6: SOAL CERITA

1



Sebuah kapal berlayar seperti gambar. Tentukan panjang Tali Tambrang (r)!

$r = \sqrt{__^2 + __^2} = \sqrt{___ + ___}$

$= \sqrt{___} = ___$ m

2



Aisyah mengukur bayangan tiang bendera. Tentukan panjang bayangan miring tersebut!

Panjang $= \sqrt{__^2 + __^2} = \sqrt{___ + ___}$

$= \sqrt{___} = ___$ m

REFLEKSI MANDIRI &UMPAN BALIK

Bagaimana pemahamanmu tentang Teorema Pythagoras?

- ☐ Paham Sekali
- ☐ Cukup Paham
- ☐ Cukup Paham
- ☐ Kurang Paham

Apa yang paling kamu sukai dari materi ini?

Bisakah kamu menerapkan Pythagoras dalam soal cerita?

- ☐ Bisa
- ☐ Ragu-ragu
- ☐ Sulit

LIVEWORKSHEETS