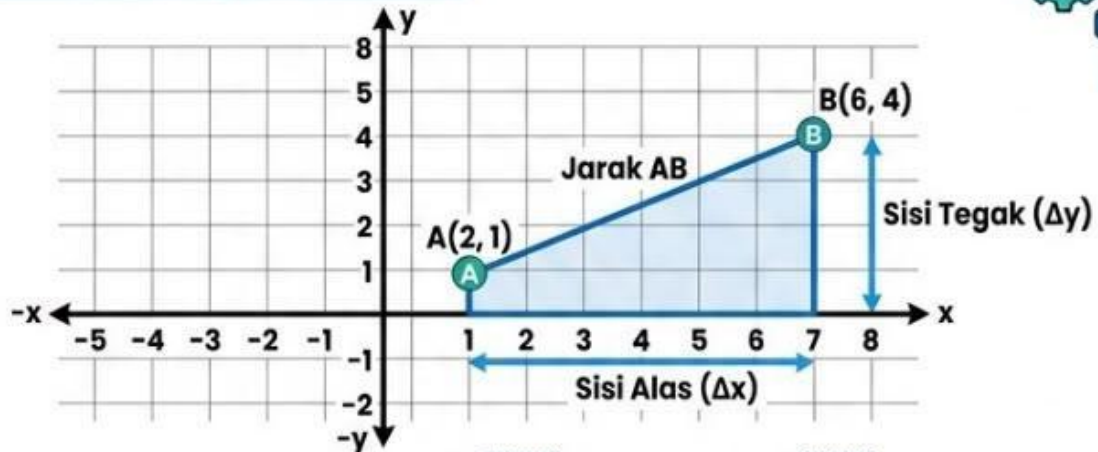


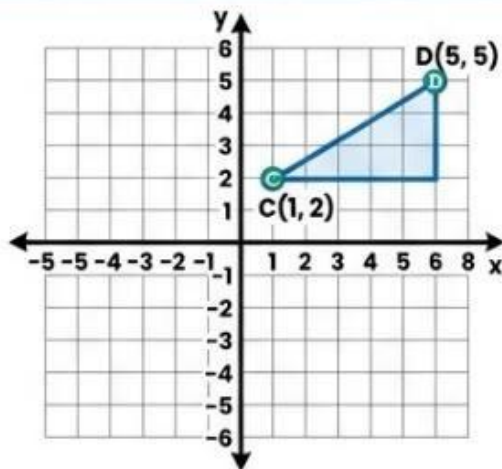
LEMBAR KERJA 1: TEOREMA PYTHAGORAS PADA KOORDINAT KARTESIUS

1. A. Memahami Jarak Dua Titik



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

B. Menghitung Jarak Titik C dan D



$$\begin{array}{ll} x_2 = \text{& } x_1 = \text{</math>$$

$$y_2 = \text{& } y_1 = \text{</math>$$

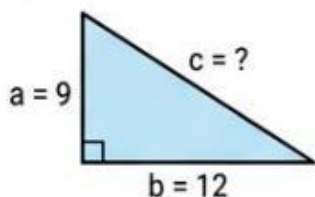
$$\begin{aligned} \text{Jarak CD} &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \\ &= \sqrt{(\text{} - \text{})^2 + (\text{} - \text{})^2} \\ &= \sqrt{(\text{})^2 + (\text{})^2} \\ &= \sqrt{\text{} + \text{}} \end{aligned}$$



BAGIAN A: SOAL PILIHAN GANDA

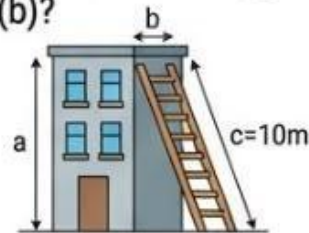


1. Sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi tegak 9 cm dan sisi mendatar 12 cm. Berapakah panjang sisi miringnya?



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

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



- ☐ A) 4m ☐ C) 6m
☐ B) 5m ☐ D) 7m



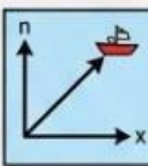
BAGIAN B: MENJODOHKAN



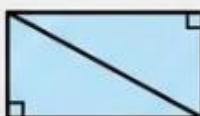
- A. Tangga 13m disandarkan pada dinding, jarak alas 5m. Hitung tinggi dinding.



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



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



A. 12 m

B. 10 cm

C. 20 km

AKTIVITAS 5: DRAG AND DROP FORMULA

Tarik rumus yang benar!

A: $\square + \square = \square$

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

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

a^2 b^2 b c

AKTIVITAS 6: SOAL CERITA

1

Tinggi Tiang
(p) = 8 m



Tali Tambrang

Jarak ke
Geladak (q) = 6 m

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

$$r = \sqrt{\quad^2 + \quad^2} = \sqrt{\quad + \quad}$$

$$= \sqrt{\quad} = \quad \text{m}$$

2

Tinggi Tiang
= 12 m



Jarak Patok = 5 m

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

$$\text{Panjang} = \sqrt{\quad^2 + \quad^2} = \sqrt{\quad + \quad}$$

$$= \sqrt{\quad} = \quad \text{m}$$

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