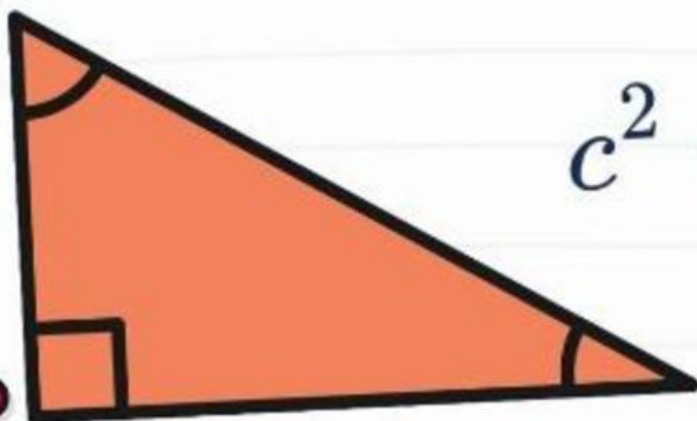


Penerapan Teorema Pythagoras

Matematika Kelas VIII



90°

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

Kelas: _____

Kelompok: _____

Nama Anggota Kelompok:

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu:

- 1. Memahami masalah yang berkaitan dengan penerapan Teorema Pythagoras.**
- 2. Menentukan konsep dan strategi penyelesaian masalah.**
- 3. Menyelesaikan masalah kontekstual menggunakan Teorema Pythagoras.**
- 4. Menarik kesimpulan berdasarkan hasil penyelesaian masalah.**

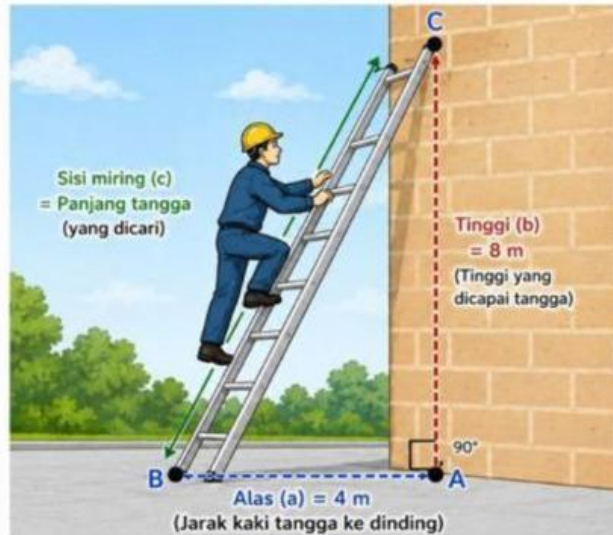
ALOKASI WAKTU

LKPD Dikerjakan selama 25 menit.

PETUNJUK Pengerjaan

- 1. Bacalah setiap permasalahan dengan teliti.**
- 2. Diskusikan bersama kelompok.**
- 3. Tuliskan langkah penyelesaian berdasarkan tahapan pemecahan masalah.**
- 4. Gunakan Teorema Pythagoras untuk menyelesaikan masalah.**
- 5. Tuliskan kesimpulan hasil jawaban.**

PERMASALAHAN 1



Sebuah tangga bersandar pada dinding. Jarak kaki tangga ke dinding 4 m dan tinggi yang dicapai 8 m. Tentukan berapa panjang tangga tersebut!

Ayo Pahami Masalah

Diketahui:

Alas () = m

Tinggi () = m

Ditanyakan:

Ayo Amati!

1. Bentuk bangun apakah yang terbentuk?

- ☐ Segitiga Siku-siku
- ☐ Persegi
- ☐ Lingkaran

2. Sisi manakah yang merupakan sisi miring?
Jawab:

a

b

c

3. Menurutmu, konsep matematika apa yang dapat digunakan?
Jawab:

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

$$c^2 = a^2 - b^2$$

$$c^2 = a - b$$

Ayo Rencanakan!

Tuliskan rumus yang digunakan!

$$c^2 = \dots + \dots$$

Ayo Selesaikan!

$$c^2 = \dots + \dots$$

$$c^2 = \dots + \dots$$

$$c^2 = \dots + \dots$$

$$c^2 = \dots$$

$$c = \sqrt{\dots}$$

$$c = \dots$$

Periksa kembali!

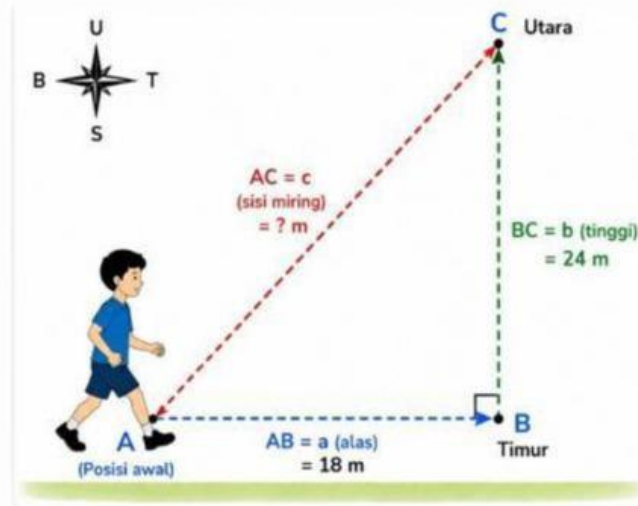
a. Panjang Tangga = m

b. Apakah lebih dari 9 m?

☐ Ya☐ Tidak

c. Kesimpulan:

PERMASALAHAN 2



Seorang anak berjalan 18 m ke timur dan 24 m ke utara. Berapa jarak terpendek (garis lurus) dari posisi anak ke posisi akhirnya?

Ayo Pahami Masalah

Diketahui:

Alas () = m

Tinggi () = m

Ditanyakan:

Ayo Amati!

1. Bentuk bangun apakah yang terbentuk?

- ☐ Segitiga Sama Sisi
- ☐ Segitiga Siku-siku
- ☐ Persegi

2. Sisi manakah yang merupakan sisi miring?

Jawab:

3. Menurutmu, konsep matematika apa yang dapat digunakan?

Jawab:

Ayo Rencanakan!

Tuliskan rumus yang digunakan!

$$c^2 = \dots + \dots$$

Ayo Selesaikan!

$$c^2 = \dots + \dots$$

$$c^2 = \dots + \dots$$

$$c^2 = \dots + \dots$$

$$c^2 = \dots$$

$$c = \sqrt{\dots}$$

$$c = \dots$$

Periksa kembali!

a. Jarak Langsung = m

b. Kesimpulan:



REFLEKSI

1. Apa yang kamu pelajari hari ini?



2. Kesulitan apa yang kamu alami?

