

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

Theorema Pythagoras

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



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



Nama : _____

Kelas : _____

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata pelajaran: Matematika

Kelas: VIII

Materi: Theorema Pythagoras

Waktu: 80 menit

Fase/Elemen: D/Geometri

A. Tujuan pembelajaran:

- 1) Peserta didik dapat menunjukkan kebenaran Theorema Pythagoras dalam menyelesaikan masalah (termasuk jarak antara dua titik pada bidang koordinat kartesius).
- 2) Peserta didik dapat menggunakan Theorema Pythagoras dalam menyelesaikan masalah (termasuk jarak antara dua titik pada bidang koordinat kartesius).

B. Petunjuk Belajar:

- 1) Lengkapi nama dan kelas terlebih dahulu.
- 2) Pahami dan cermati dengan baik materi dalam video yang disediakan.
- 3) Jawablah setiap pertanyaan yang diberikan dengan tepat.
- 4) Jika sudah selesai, klik tombol "finish".



KEGIATAN 1

AYO MEMAHAMI

Di bawah ini ada video pembelajaran mengenai Pythagoras. Kalian dapat menonton, cermati, dan pahami materi yang disampaikan di video.



KEGIATAN 2

AYO BERLATIH

Setelah kalian menonton video pembelajaran, sekarang ayo mulai berlatih, kerjakan soal dibawah, pahami perintah yang disebutkan di soal dan pilihlah jawaban yang tepat dari soal tersebut dan klik tombol finish jika sudah selesai



Soal 1

lengkapi rumus pythagoras dibawah ini!

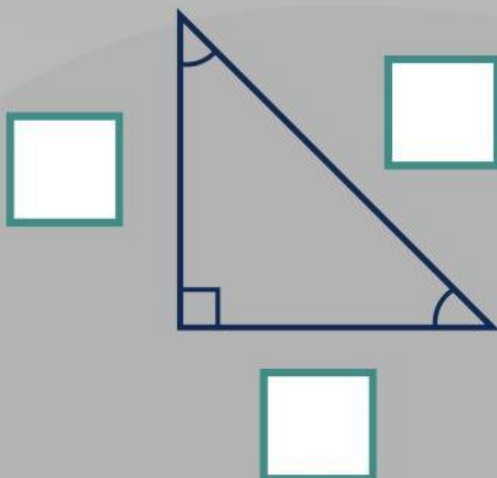
$$a^2 = c^2 - b^2$$

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

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

Soal 2

Isi nama yang kosong pada tripel pythagoras berikut!



Soal 3

Hubungkan panjang sisi dengan sisi miring segitiga siku-siku berikut :

panjang sisi

(3 cm, 4 cm)



(5 cm, 12 cm)



(8 cm, 15 cm)



(7 cm, 24 cm)



sisi miring



13 cm



25 cm



5 cm



17 cm

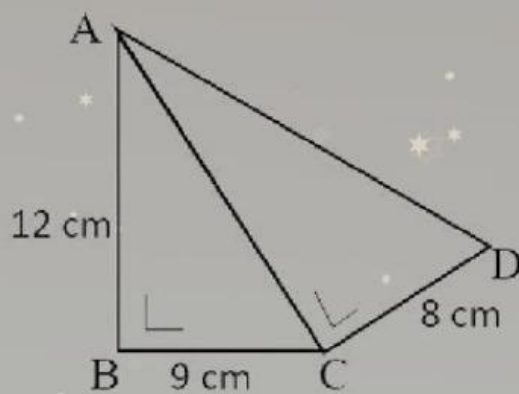
Soal 4

Pilihlah jawaban yang tepat dari soal dibawah!

Sebuah segitiga siku-siku mempunyai tinggi 9 cm dan panjang alasnya 12 cm. Berapa sisi miring segitiganya?

Soal 5

Pilihlah jawaban yang tepat dari soal dibawah!



Berapa panjang AD?

A. 13 cm

C. 17 cm

B. 16 cm

D. 19 cm

Soal 6

Temukan angka yang hilang dalam triple Pythagoras berikut :

8 10

5 12

3 5

9 15

Soal 7

Diketahui sisi miring dan tinggi segitiga-segitiga siku-siku, di bawah, temukan alasnya menggunakan rumus pythagoras!

sisi miring 26 cm tinggi 10 cm alasnya

sisi miring 17 cm tinggi 8 cm alasnya

sisi miring 61 cm tinggi 11 cm alasnya