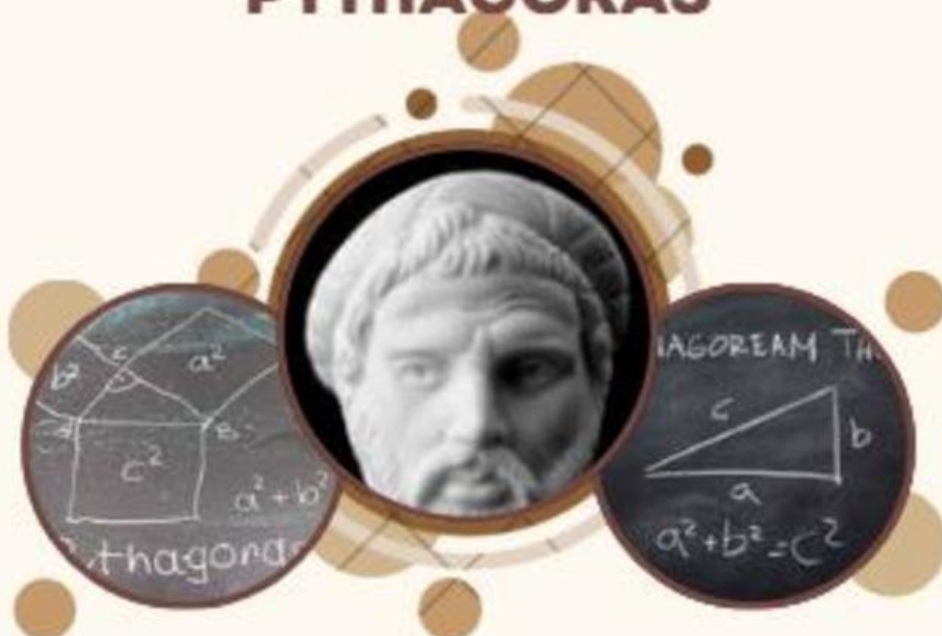


SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
KELAS IX

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK 2

TEOREMA PYTHAGORAS



NAMA :

.....



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Diberikan segitiga siku-siku yang diketahui panjang dua sisinya, peserta didik mampu menentukan panjang sisi segitiga siku-siku yang belum diketahui menggunakan teorema Pythagoras dengan teliti dan benar

LANGKAH KERJA

1. Baca dan pahami perintah yang ada di soal.
2. Siapkan alat-alat yang diperlukan.
3. Berikan jawaban dengan tepat
4. Ikuti langkah-langkah pada setiap lembar kerja.





KEGIATAN BELAJAR

Kerjakan soal pilihan ganda dibawah ini dengan benar dan tepat

1. Sebuah segitiga memiliki panjang sisi 6 cm, 8 cm, dan 10 cm. Apakah segitiga tersebut memenuhi Teorema Pythagoras?

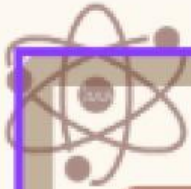
- A. Ya
- B. Tidak
- C. Hanya jika sudutnya siku-siku
- D. Tidak dapat ditentukan

2. Sebuah segitiga siku-siku memiliki panjang sisi siku-siku masing-masing 9 cm dan 12 cm. Berapakah panjang sisi miringnya?

- A. 14 cm
- B. 15 cm
- C. 16 cm
- D. 18 cm

3. Dalam segitiga siku-siku, panjang sisi miring adalah 13 cm, dan salah satu sisi siku-siku adalah 5 cm. Berapakah panjang sisi siku-siku lainnya?

- A. 10 cm
- B. 11 cm
- C. 12 cm
- D. 13 cm



4. Sebuah tangga dengan panjang 10 m bersandar pada tembok. Jika jarak kaki tangga dari tembok adalah 6 m, berapakah tinggi tembok yang dijangkau tangga tersebut?

- A. 6 m
- B. 8 m
- C. 9 m
- D. 10 m

5. Panjang sisi sebuah segitiga adalah 7 cm, 24 cm, dan 25 cm. Apakah segitiga ini siku-siku?

- A. Ya
- B. Tidak
- C. Tidak dapat ditentukan
- D. Hanya jika sudutnya 90°

6. Sebuah papan kayu memiliki panjang 13 m. Jika papan tersebut digunakan untuk menyambungkan dua titik dengan jarak horizontal 5 m dan jarak vertikal 12 m, apakah papan tersebut cukup panjang?

- A. Ya
- B. Tidak
- C. Tidak dapat ditentukan
- D. Hanya jika sudutnya 90°

7. Jika panjang sisi-sisi segitiga adalah 8 cm, 15 cm, dan 17 cm, maka segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku.

- A. Ya
- B. Tidak
- C. Tidak dapat ditentukan
- D. Hanya jika sudutnya 90°



Kerjakan soal uraian dibawah dengan singkat dan tepat!

1. Sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi-sisi sepanjang 6 cm dan 8 cm. Hitunglah panjang sisi miringnya!

2. Panjang sisi miring sebuah segitiga siku-siku adalah 25 cm, sedangkan salah satu sisi siku-sikunya adalah 7 cm. Berapakah panjang sisi siku-siku lainnya?

3. Sebuah segitiga memiliki sisi-sisi 7 cm, 24 cm, dan 25 cm. Tentukan apakah segitiga ini merupakan segitiga siku-siku!

4. Sebuah tangga bersandar pada dinding dengan sudut siku-siku. Jika panjang tangga adalah 10 m dan jarak kaki tangga ke dinding 6 m, hitunglah tinggi tembok yang dijangkau tangga tersebut!

5. Sebuah jembatan memiliki panjang sisi miring 20 m. Jika tinggi penyangga jembatan adalah 16 m, hitunglah panjang alas jembatan.