

LKPD

MATEMATIKA

Materi : Teorema Phytagoras

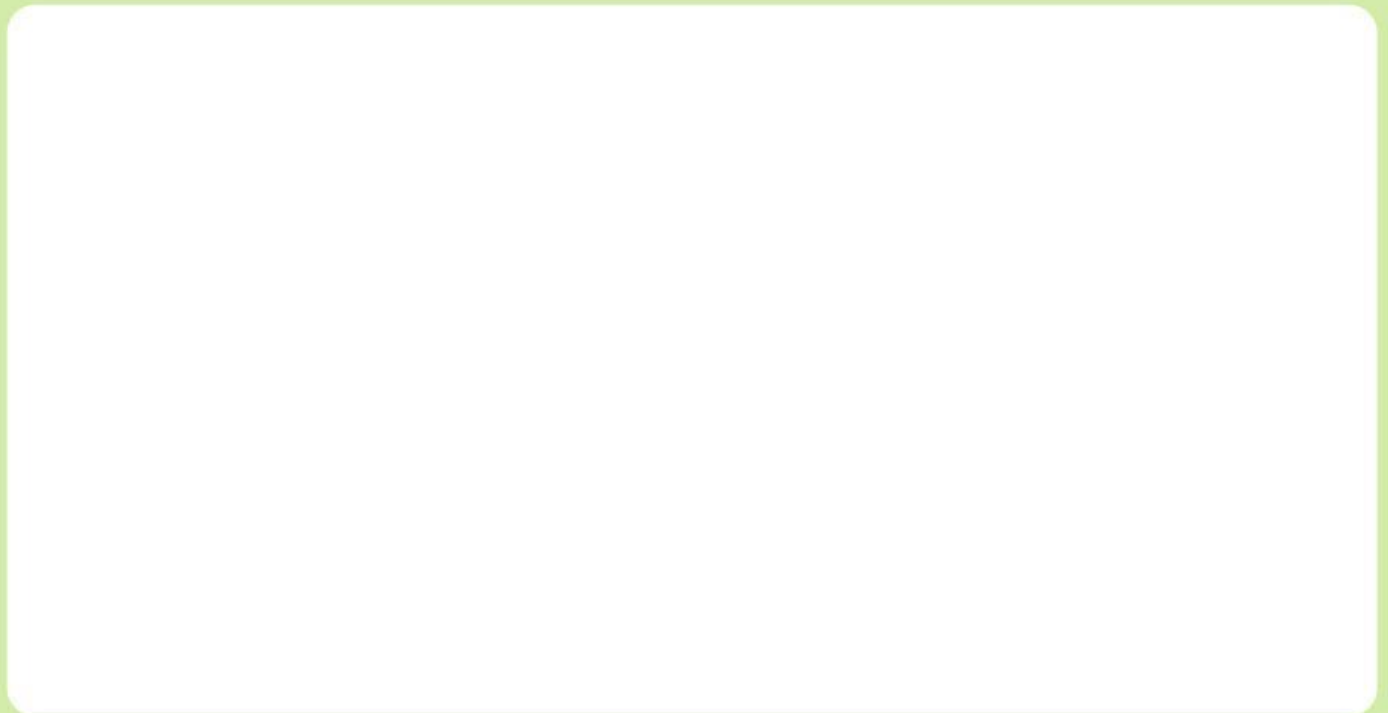
Nama: _____ Kelas: _____



A. Pelajari materi dengan menyimak video berikut ini



B. Perhatikan materi persentasi berikut



C. Isian Singkat (*Short Answer*)

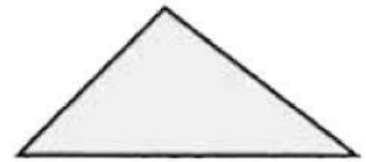
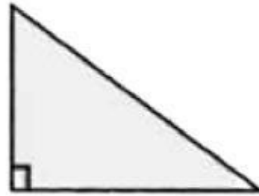
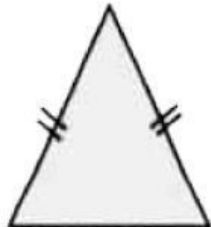
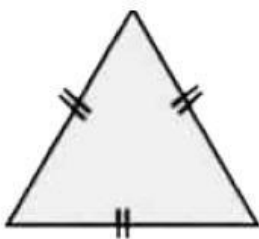
1. Tuliskan rumus Teorema Pythagoras!

2. Jika panjang sisi tegak adalah 9 cm dan alas adalah 12 cm. Maka panjang sisi miringnya adalah....

3. Sebutkan nama lain dari sisi miring dalam segitiga siku-siku!

C. Kerjakan soal-soal berikut dengan cermat

1. Perhatikan gambar-gambar dibawah ini. Pilihlah segitiga yang merupakan contoh segitiga siku-siku



2. Diantara 3 bilangan berikut, manakah yang merupakan triple pythagoras? 9 (jawaban boleh lebih dari satu)



2, 3, dan 4



3, 4, dan 5



5, 7, dan 9



9, 12, dan 15

3. Sisi manakah yang selalu menjadi sisi miring?

- a. Sisi paling pendek
- b. Sisi terpanjang
- c. Sisi yang berhadapan dengan kaki-kaki
- d. Sisi manapun

4. Jika $c^2 = 64$, maka nilai c adalah...

- a. Sisi paling pendek
- b. Sisi terpanjang
- c. Sisi yang berhadapan dengan kaki-kaki
- d. Sisi manapun

Pasangkan pernyataan pada Kolom A dengan jawaban yang sesuai pada kolom B

Kolom A

Teorema pythagoras menyatakan...



Rumus umum teorema pythagoras..

Sisi miring dalam segitiga seiku-siku...

Jika panjang kaki-kaki segitiga adalah 6 cm dan 8 cm, maka panjang sisi miringnya adalah...

Segitiga dengan sudut 90°

Kolom B

$$c = 10 \text{ cm}$$

Hipotenusa

Hubungan kuadrat antara ketiga sisi segitiga siku-siku

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

Segitiga siku-siku