



LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

MATEMATIKA

Teorema Pythagoras

• Kelas 8 Semester 1 •

Tujuan Pembelajaran :

Untuk memudahkan siswa
menentukan panjang sisi segitiga
menggunakan teorema pythagoras.

Waktu Pembelajaran : 1 JP (40 menit)



Instruksi Pengerjaan

Lakukanlah kegiatan pada instruksi dibawah ini !

- Buatlah kelompok yang beranggotakan 2 – 3 orang
- Perhatikan penjelasan singkat mengenai cara mencari panjang sisi segitiga menggunakan teorema pythagoras (dibawah).
- Setelah itu, selesaikan permasalahan dibawahnya.
- Silakan saling berdiskusi, jangan bekerja sendiri!



PERHATIKAN !!!



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

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

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



NB :

a adalah sisi miring segitiga (hipotenusa). Sisi ini adalah sisi terpanjang dari segitiga. b dan c adalah sisi segitiga yang saling tegak lurus.

Rumus diatas adalah rumus untuk mencari panjang salah satu sisi segitiga dengan menggunakan pythagoras, jika diketahui panjang dua sisi nya.

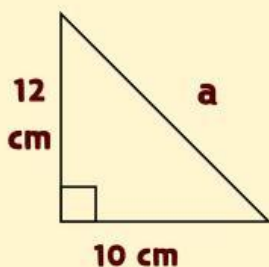
Masalah

Perhatikan gambar dibawah ini !



Hipotenusa (sisi miring) dari gambar diatas ditandai dengan garis berwarna ...

Sisi yang tegak lurus adalah garis yang berwarna ...

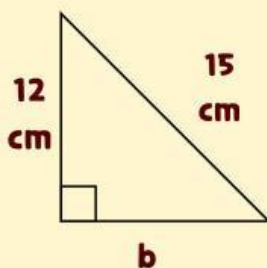


$$a^2 = (\square)^2 + (\square)^2$$

$$a^2 = (\square) + (\square)$$

$$a^2 = (\square)$$

$$a = (\square)$$

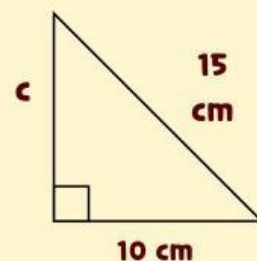


$$b^2 = (\square)^2 - (\square)^2$$

$$b^2 = (\square) - (\square)$$

$$b^2 = (\square)$$

$$b = (\square)$$



$$c^2 = (\square)^2 - (\square)^2$$

$$c^2 = (\square) - (\square)$$

$$c^2 = (\square)$$

$$c = (\square)$$