

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELOMPOK :

KELAS :

NAMA : 1.

2.

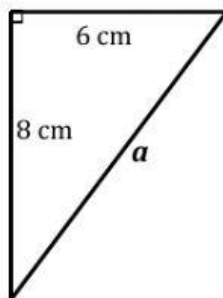
HARI/TANGGAL :



MENENTUKAN PANJANG SALAH SATU SISI SEGITIGA SIKU-SIKU

MASALAH 1

Tentukan panjang hipotenusa dari gambar segitiga di samping.



PENYELESAIAN

Berdasarkan teorema Pythagoras berlaku :

$$a^2 = 8^2 + 6^2$$

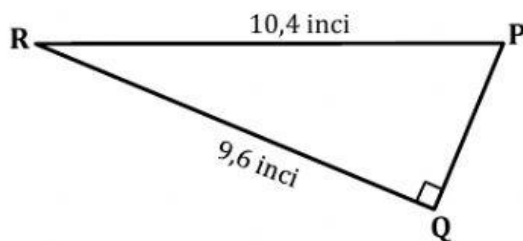
$$a^2 = ______ + ______$$

$$a^2 = ______$$

$$\text{Maka, } a = \sqrt{______} = ______ \text{ cm}$$

MASALAH 2

Perhatikan gambar berikut.



Tentukan panjang sisi PQ .

PENYELESAIAN

Berdasarkan teorema Pythagoras berlaku :

$$(PQ)^2 = ______^2 - ______^2$$

$$(PQ)^2 = ______ - ______$$

$$(PQ)^2 = ______$$

$$\text{Maka, } PQ = \sqrt{______} = ______ \text{ inci}$$

MASALAH 3

Sebuah tangga yang terbuat dari bambu setinggi 5 meter disandarkan pada dinding rumah. Jika jarak antara dinding dengan kaki tangga adalah 4 meter, maka berapakah tinggi dinding rumah tersebut?

Dimisalkan :

t = tinggi tangga

d = tinggi dinding

s = jarak kaki tangga dengan dinding

PENYELESAIAN

Berdasarkan teorema Pythagoras berlaku :

$$d^2 = ______^2 - ______^2$$

$$d^2 = ______ - ______$$

$$d^2 = ______$$

$$\text{Maka, } ______ = \sqrt{______} = ______ \text{ meter}$$