

LKPD 1: TEOREMA PYTHAGORAS

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat menentukan panjang sisi pada segitiga siku-siku dengan menggunakan teorema Pythagoras
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi bilangan yang termasuk tripel Pythagoras
3. Peserta didik dapat menentukan jenis segitiga (tumpul, lancip, siku-siku) berdasarkan panjang sisinya

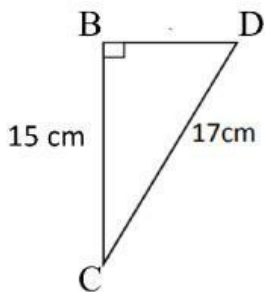
Nama Anggota Kelompok:

1. _____

2. _____

Kelas:

1. Diberikan sebuah segitiga siku-siku sebagai berikut.



Dengan menggunakan Teorema Pythagoras, maka panjang BD dapat diperoleh melalui proses sebagai berikut:

$BD^2 =$

$$BD = \sqrt{\quad}$$

$$BD = \sqrt{\quad}$$

$$BD = \sqrt{\quad}$$

$$BD = \sqrt{\quad} \text{ cm} \Leftrightarrow BD = \square \text{ cm}$$

2. Pilihlah kelompok tiga bilangan berikut yang termasuk triple Pythagoras.

a. 9, 12, 18

b. 17, 15, 8

5

c. 21, 20, 29

3. Tentukan jenis segitiga dari kelompok tiga bilangan yang merupakan panjang dari sisi-sisi segitiga berikut ini.

a. 5, 7, 10 =

b. 7, 24, 25 =

c. 12, 15, 18 =

--	--