

Sekolah Menengah Pertama

LKPD

TEOREMA PYTHAGORAS

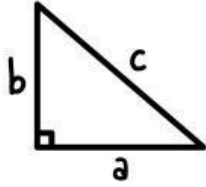


NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.

PENJELASAN

Perhatikan penjelasan di bawah ini!



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

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

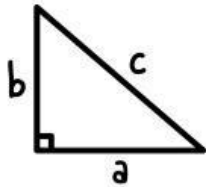
$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$a = \sqrt{b^2 + c^2}$$

$$b = \sqrt{a^2 + c^2}$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Perhatikan gambar berikut, hitunglah panjang sisi datar (a) adalah



1. Jika diketahui :

$$b = 3 \text{ cm}$$

$$c = 5 \text{ cm}$$

$$a = \dots \text{ cm}$$

3. Jika diketahui :

$$b = 9 \text{ cm}$$

$$c = 15 \text{ cm}$$

$$a = \dots \text{ cm}$$

2. Jika diketahui :

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$c = 13 \text{ cm}$$

$$a = \dots \text{ cm}$$

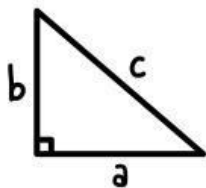
4. Jika diketahui :

$$b = 15 \text{ cm}$$

$$c = 39 \text{ cm}$$

$$a = \dots \text{ cm}$$

Perhatikan gambar berikut, hitunglah panjang sisi tegak (b) adalah



1. Jika diketahui :

$$a = 12 \text{ cm}$$

$$c = 13 \text{ cm}$$

$$b = \dots \text{ cm}$$

3. Jika diketahui :

$$a = 8 \text{ cm}$$

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

$$b = \dots \text{ cm}$$

2. Jika diketahui :

$$a = 4 \text{ cm}$$

$$c = 5 \text{ cm}$$

$$b = \dots \text{ cm}$$

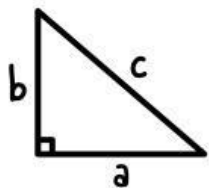
4. Jika diketahui :

$$a = 16 \text{ cm}$$

$$c = 20 \text{ cm}$$

$$b = \dots \text{ cm}$$

Perhatikan gambar berikut, hitunglah panjang sisi miring (c) adalah



1. Jika diketahui :

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$b = 6 \text{ cm}$$

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

3. Jika diketahui :

$$a = 16 \text{ cm}$$

$$b = 12 \text{ cm}$$

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

2. Jika diketahui :

$$a = 15 \text{ cm}$$

$$b = 8 \text{ cm}$$

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

4. Jika diketahui :

$$a = 24 \text{ cm}$$

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

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

Jawablah soal cerita di bawah ini dengan tepat!

1. Sebuah kapal berlayar dari suatu pelabuhan sejauh 8 km ke utara, kemudian 6 km ke arah timur. Berapakah jarak kapal dari pelabuhan?

.....
.....
.....

2. Sebuah tangga diletakkan bersandar pada dinding. Jarak dasar tangga ke dinding adalah 15 meter, dan panjang tangga adalah 17 meter. Berapakah tinggi dinding yang disentuh oleh ujung tangga?

.....
.....
.....

3. Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang 24 meter dan lebar 7 meter. Seseorang berjalan dari salah satu sudut taman ke sudut berlawanan secara diagonal. Berapa meter jarak yang ia tempuh?

.....
.....
.....