

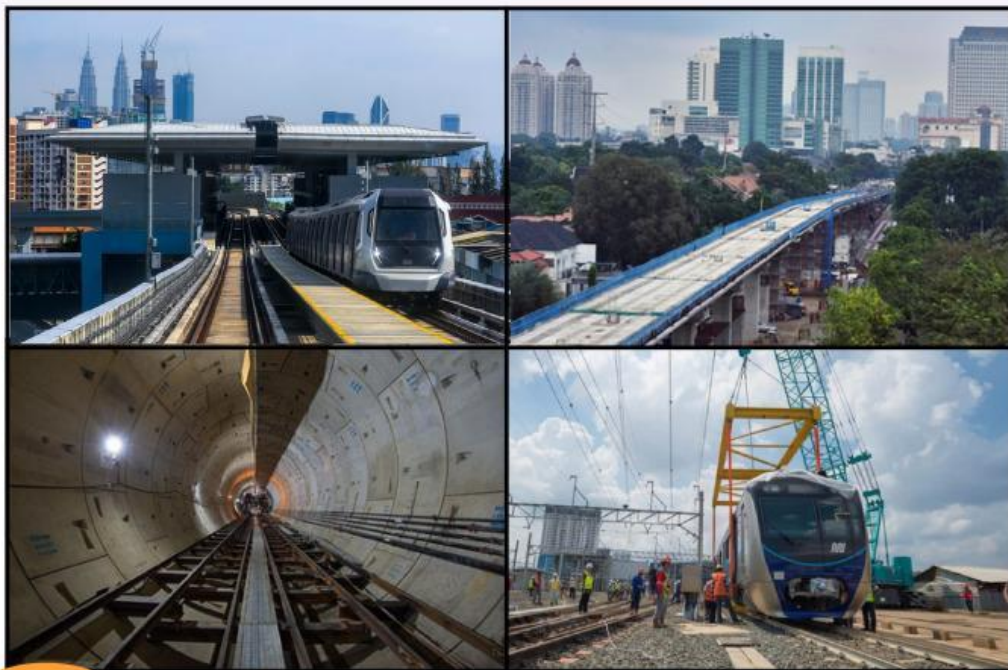
Nama:

No Absen:

Kelas:

Sekolah:

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Teorema Pythagoras



MATEMATIKA
SMP Kelas 8
By Adifa Shafa Kamilah

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Petunjuk Umum

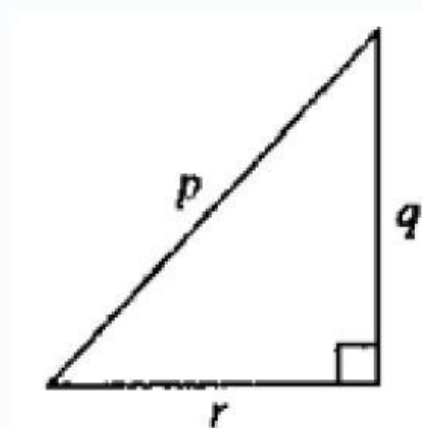


- Bacalah Doa terlebih dahulu!
- Tuliskan identitasmu di lembar jawab yang disediakan!
- Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara Individu
- Tanyakan kepada guru, jika ada yang kurang jelas atau mengalami kesulitan saat mengerjakan LKPD
- Periksa jawabanmu sebelum diberikan kepada guru!
- Klik **FINISH** untuk menyelesaikan LKPD!

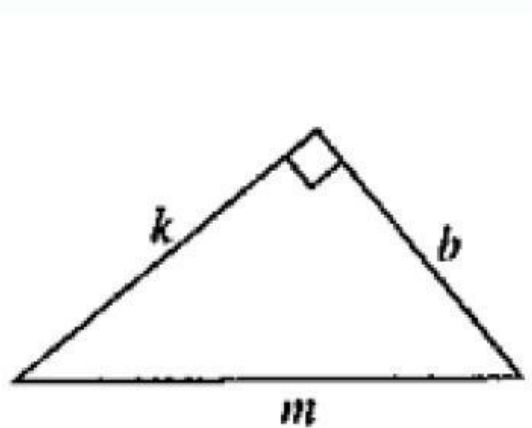
Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

A. Silahkan menjawab pertanyaan dibawah ini!

1. Gunakanlah teorema Pythagoras untuk membuat persamaan panjang sisi-sisi segitiga siku-siku berikut ini.



$$\begin{aligned}(\dots)^2 &= (\dots)^2 + (\dots)^2 \\(\dots)^2 &= (\dots)^2 - (\dots)^2 \\(\dots)^2 &= (\dots)^2 - (\dots)^2\end{aligned}$$



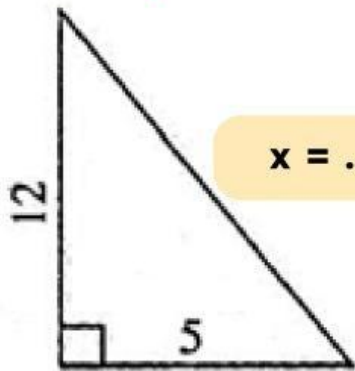
$$\begin{aligned}(\dots)^2 &= (\dots)^2 + (\dots)^2 \\(\dots)^2 &= (\dots)^2 - (\dots)^2 \\(\dots)^2 &= (\dots)^2 - (\dots)^2\end{aligned}$$

Bunyi teorema Pythagoras

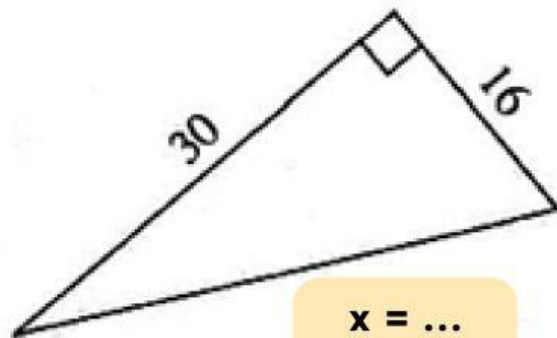
Teorema pythagoras berbunyi: "pada sembarang segitiga siku-siku, kuadrat dari panjang sisi terpanjang (hypotenusa) sama dengan jumlah dari kuadrat panjang masing-masing sisi-sisi segitiga yang lain."

2. Gunakanlah teorema Pythagoras untuk menghitung nilai x pada tiap-tiap gambar berikut.

Kumpulkanlah Cara Penyelesaiannya dibuku!



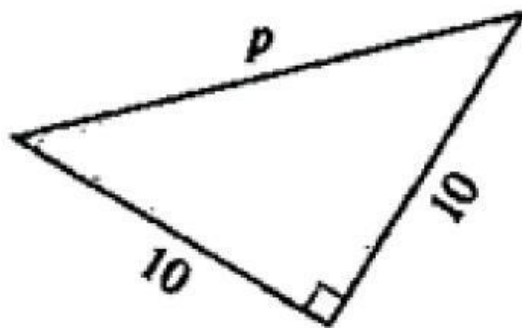
$x = \dots$



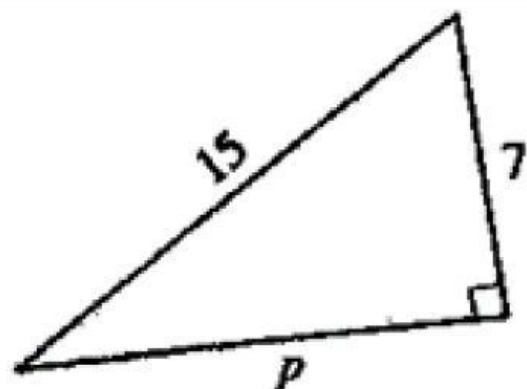
$x = \dots$

3. Hitunglah nilai p pada setiap gambar berikut dalam bentuk akar yang sederhana!

Kumpulkanlah Cara Penyelesaiannya dibuku!



$p = \dots\sqrt{\dots}$



$p = \dots\sqrt{\dots}$

Bunyi teorema Pythagoras

Teorema pythagoras berbunyi: "pada sembarang segitiga siku-siku, kuadrat dari panjang sisi terpanjang (hypotenusa) sama dengan jumlah dari kuadrat panjang masing-masing sisi-sisi segitiga yang lain."

4. Sesuaikan tiga bilangan berikut dengan pasangan yang sesuai apakah termasuk segitiga siku-siku, segitiga lancip, dan segitiga tumpul.

Kumpulkanlah Cara Penyelesaiannya dibuku!

Cara: Pasangkanlah dengan jawaban yang sesuai

7, 10, 12

12, 16, 20

120, 110, 50

10, 22, 26

19, 16, 10

2, 5, $\sqrt{29}$

17, 15, 8

Segitiga Siku-Siku

Segitiga Lancip

Segitiga Tumpul

5. Kerjakanlah soal cerita teorema Pythagoras dalam kehidupan di buku masing-masing!
Soal dapat diakses berikut ini:

KLIK DISINI (SOAL CERITA TEOREMA PYTHAGORAS)

"Semakin aku banyak membaca, semakin aku banyak berpikir;
semakin aku banyak belajar, semakin aku sadar bahwa aku tak
mengetahui apa pun"

— Voltaire