

Lembar Kerja Peserta Didik

Teorema Pythagoras



Nama



8



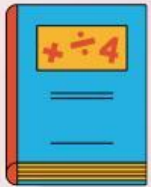
MATH

Ayo Belajar!!

Link Youtube



Power Point



MATH

Ayo Kerjakan!

1. Sebuah tangga sepanjang 10 m disandarkan pada tembok. Jika jarak kaki tangga ke tembok adalah 6 m, maka tinggi tembok yang dicapai tangga adalah.....
 - A. 6 m
 - B. 7 m
 - C. 8 m
 - D. 9 m
2. Sebuah tiang setinggi 9 m ditopang oleh kawat yang panjangnya 15 m. Jarak kaki tiang ke titik penyangga kawat di tanah adalah m.
3. Pasangkan pernyataan pada Kolom Kiri dengan jawaban yang tepat pada Kolom Kanan!

Segitiga siku-siku dengan sisi 6 cm dan 8 cm, sisi miringnya adalah ...

10 cm

Segitiga siku-siku dengan sisi miring 13 cm dan salah satu sisi 5 cm, sisi lainnya adalah ...

15 cm

Persegi panjang dengan panjang 9 cm dan lebar 12 cm, diagonalnya adalah ...

12 cm



MATH

Ayo Kerjakan!

4. Tentukan apakah pernyataan berikut Benar (B) atau Salah (S)!

- Segitiga dengan sisi 3 cm, 4 cm, dan 5 cm merupakan segitiga siku-siku. (.....)
- Jika panjang sisi-sisi segitiga adalah 6 cm, 8 cm, dan 12 cm, maka segitiga tersebut siku-siku. (.....)
- Sebuah segitiga dengan sisi 5 cm, 12 cm, dan 13 cm bukan segitiga siku-siku. (.....)

5. Sebuah lapangan berbentuk persegi panjang memiliki panjang 30 m dan lebar 16 m. Akan dibuat lampu dari satu sudut ke sudut berlawanan (diagonal). Namun tersedia kabel maksimal hanya 32 m.

Pertanyaan:

- Apakah kabel tersebut cukup? Jelaskan dengan perhitungan!
- Jika tidak cukup, minimal panjang kabel yang diperlukan berapa?

Jawaban



MATH

Ayo Kerjakan!

6. Diketahui sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi siku-siku 9 cm dan 12 cm.

Manakah pernyataan berikut yang benar?

- A. Panjang sisi miring segitiga tersebut adalah 15 cm
- B. Segitiga tersebut merupakan kelipatan dari segitiga (3, 4, 5)
- C. Luas segitiga tersebut adalah 54 cm^2
- D. Jika salah satu sisi menjadi 10 cm, maka sisi miring tetap 15 cm
- E. Segitiga tersebut bukan segitiga siku-siku

