



LEMBAR KERJA SISWA TEOREMA PYTHAGORAS



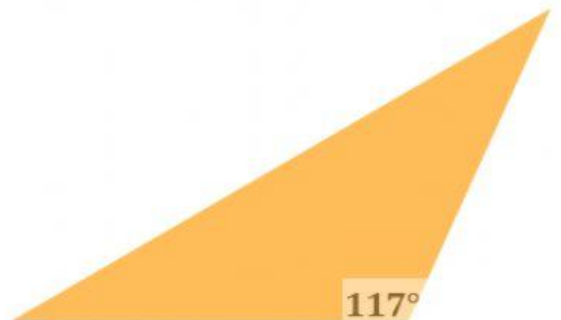
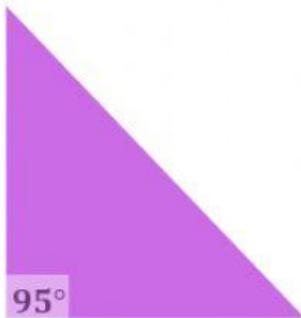
-Siska Feby Fauziah-
2225190014

1. Pasangkan jenis segitiga berdasarkan panjang sisinya.
(Dengan menarik garis dari atas (jenis segitiga) kebawah (gambar segitiga))

Segitiga Lancip

Segitiga Tumpul

Segitiga Siku-siku



2. Yang merupakan rumus dari Phytagoras:

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

b. $P \times L \times T$

c. s^3

3. Jika $b^2 = a^2 + c^2$ maka $\triangle ABC$ dan siku-sikunya berada di titik?

A

B

C



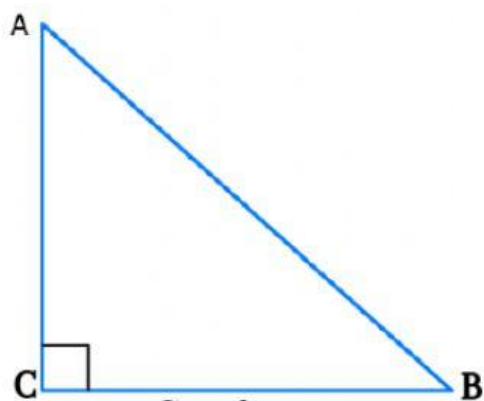
4. Siapa penemu Teorema Pythagoras?

Pythagoras

Al Khawarizmi

Euclid

5. Berdasarkan gambar berikut pasangkanlah dengan pernyataan yang benar!



Gambar 1.

AC^2

$\dots = AC^2 + BC^2$

AB^2

$\dots = AB^2 - BC^2$

BC^2

$\dots = AB^2 - AC^2$

Pilih satu jawaban yang benar mu tepat.

6. Hipotenusa merupakan.....

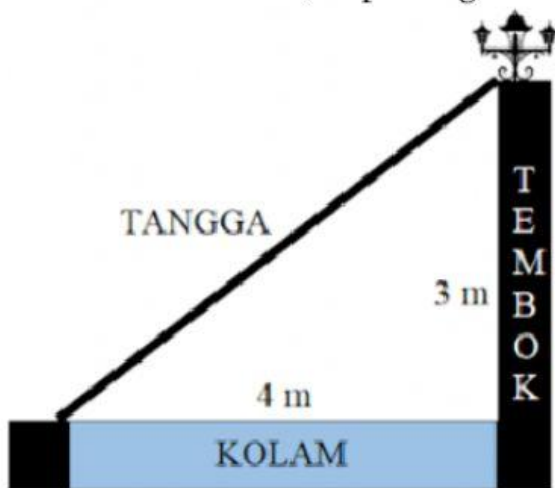
7. Pada gambar 1 diberikan segitiga ABC yang siku-siku di titik B, sehingga hipotenusa adalah...



8. Lihat pada gambar 1. Jika diketahui bahwa panjang sisi AC = 5cm dan panjang sisi BC = 12cm. Berapakah panjang sisi AB?

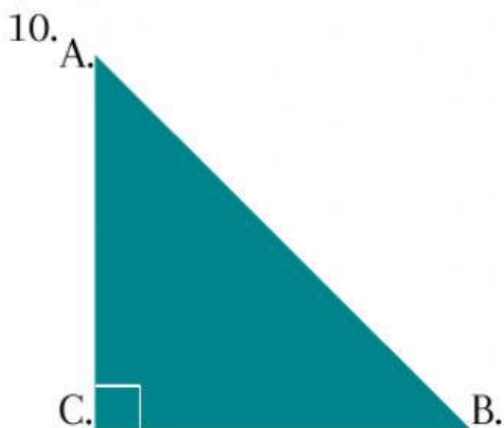
Jawab :

9. Seseorang akan memperbaiki sebuah lampu taman yang berada di atas tembok yang tingginya 3meter dengan menggunakan sebuah tangga. Tepat di depan tembok terdapat sebuah kolam dengan lebar 4meter, seperti gambar di bawah ini.



Berapa panjang minimal tangga tersebut agar kaki tangga tidak masuk ke dalam kolam?

Pasangkan dengan cara menarik pilihan jawaban ke kotak kosong yang disediakan!



- Teorema pythagoras berlaku pada bangun datar...
- Sisi siku-siku pada segitiga di samping adalah .
- Sisi terpanjang pada gambar di samping adalah...

Segitiga siku-siku

Sisi AC

Sisi AB