



LEMBAR KERJA EVALUASI HARIAN MATEMATIKA BAB TEOREMA PYTHAGORAS

PETUNJUK PENERJAAN :

- Sebelum memulai mengerjakan silahkan berdoa terlebih dahulu
- Isi data diri dengan benar
- Baca dan pahami soal + cara menjawabnya dengan teliti tak perlu tergesa-gesa
- Jangan bertukar jawaban dengan teman INGAT ! Ada TUHAN dan MALAIKAT² NYA yang mengawasi kalian.
- Selamat Mengerjakan dan Semoga diberi kemudahan

Nama Lengkap :

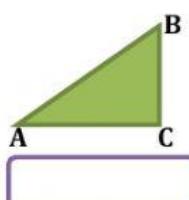
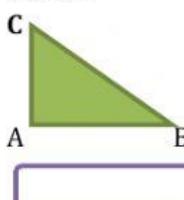
Kelas :

No Absen :

A. Pilihlah "BENAR" Jika pernyataan berikut benar dan pilihlah "SALAH" Jika pernyataan berikut salah !

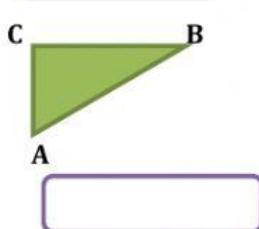
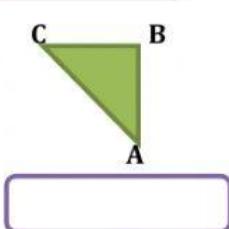
- | | | |
|--|-------|-------|
| 1. Hipotenusa adalah sisi terpanjang pada segitiga siku-siku | BENAR | SALAH |
| 2. 5, 13, 14 adalah bilangan triple pythagoras | BENAR | SALAH |
| 3. Kelompok bilangan 13, 9, 11 dapat membentuk segitiga lancip | BENAR | SALAH |
| 4. Jika $m^2 = l^2 + k^2$, besar $\angle M = 90^\circ$ | BENAR | SALAH |

B. Isilah kotak pada bawah gambar berikut dengan cara menarik jawaban yang ada disebelah kanan !



$$AB^2 = BC^2 - AC^2$$

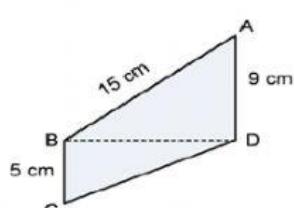
$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$



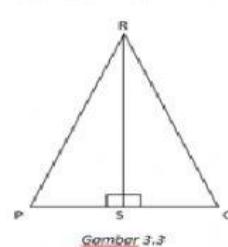
$$AC^2 = AB^2 - BC^2$$

$$AB^2 = BC^2 + AC^2$$

C. Tentukan nilai yang belum diketahui dari gambar berikut !



$$\text{Panjang } CD = \dots \text{ cm}$$

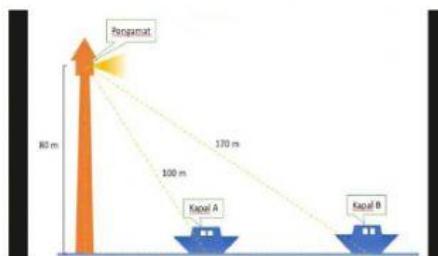


Panjang PR= QR = 13cm dan RS = 12 cm

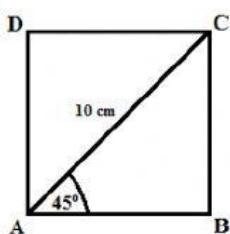
$$\text{Panjang } PQ = \dots \text{ cm}$$

D. Jawablah soal-soal dibawah ini dengan memilih jawaban yang paling tepat !

- Sebuah kapal berlayar ke arah utara sejauh 11 km, kemudian berbelok ke arah barat dan berlayar sejauh 9km. Maka jarak kapal sekarang dengan dari tempat semula adalah km.
A. 202 C. 14
B. $\sqrt{202}$ D. 16
 - Seorang pengamat berada di atas sebuah mercusuar yang memiliki ketinggian 80m. Pengamat melihat kapal A dan kapal B jarak pengamat ke kapal A 100m dan jarak pengamat ke kapal B 170 m. Posisi alas mercusuar kapal A dan B segaris maka Jarak antara kapal A dan kapal B adalah m (ilustrasi pada bawah soal)
A. 60 C. 90
B. 150 D. 240



3. Perhatikan gambar di bawah ini :

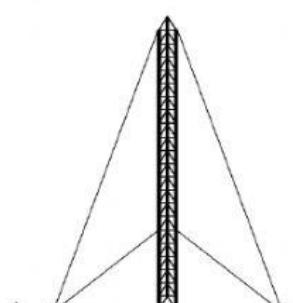


Gambar di samping merupakan bangun persegi yang terbelah menjadi 2 segitiga , dengan panjang garis potong (AC) =10cm , dan $\angle CAB = 45^\circ$. Maka tentukan :

- a. panjang AB
A. 5 cm B. $5\sqrt{3}$ C. $5\sqrt{2}$ cm D. 10cm

b. Luas persegi ABCD
A. 50cm^2 B. $50\sqrt{2}\text{ cm}^2$ C. 60cm^2 D. 100cm^2

c. Keliling persegi ABCD
A. 20cm B. $20\sqrt{2}\text{cm}$ C. 40cm D. $40\sqrt{3}\text{cm}$



4. Sebuah tower *receiver* internet setinggi 32 meter didirikan di atas tanah yang permukaannya rata. Agar kuat tower tersebut di kaitkan ke patok di tanah menggunakan kawat baja.

 - Jika panjang kawat dari ujung tower ke patok 40 meter, berapa jarak patok dari tower?

- A. 24 m C. 28 m

B. 25 m D. 24 cm

b. Kawat kedua diikatkan pada tower dengan ketinggian 7 meter. Berapa panjang kawat minimal yang dibutuhkan?

A. 25 m C. 50 m

B. 75 m D. 100 m



Jika sudah selesai mengerjakan semua soal, jangan lupa ya untuk :

- Klik "finish"
 - Ketik nama lengkap dikolom "enter your full name"
 - Ketik nama kelas kalian di kolom "group/level"
 - Ketik 'TEOREMA PYTHAGORAS ' Pada kolom school subject
 - Klik send