

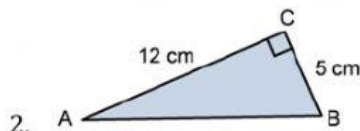
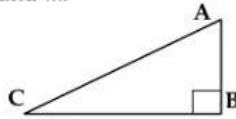


LATIHAN SOAL MATEMATIKA PENERAPAN TEOREMA PYTHAGORAS

Kerjakan soal-soal dibawah ini dengan teliti dan tepat!

1. Pada segitiga di samping, berlaku

- a. $AB^2 = BC^2 + AC^2$
- b. $AB^2 = AC^2 - BC^2$
- c. $AC^2 = AB^2 - BC^2$
- d. $AC^2 = BC^2 - AB^2$



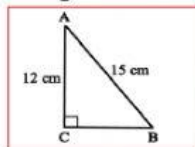
2. Keliling segitiga ABC adalah...

3. Berikut ini adalah ukuran sisi-sisi dari empat buah segitiga:

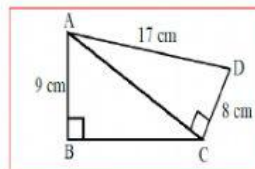
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. 3 cm, 4 cm, 5 cm | 3. 7 cm, 8 cm, 9 cm |
| 2. 5 cm, 12 cm, 15 cm | 4. 7 cm, 24 cm, 25 cm |

Segitiga yang berbentuk segitiga siku-siku ditunjukkan oleh nomor

4. Perhatikan gambar! Panjang BC adalah



5. Panjang hipotenusa segitiga siku-siku adalah 30 cm, jika panjang salah satu sisinya 18 cm, maka panjang sisi lainnya adalah
6. Perhatikan gambar berikut!



Panjang sisi BC adalah

7. Sebuah kapal berlayar sejauh 100 km ke arah barat, kemudian berbelok ke arah selatan sejauh 75 km. Jarak terpendek kapal tersebut dari titik keberangkatan adalah
8. Sebuah tangga bersandar pada tembok yang tingginya 8 m. Jika kaki tangga terletak 6 m dari dinding, tentukanlah panjang tangga yang bersandar pada tembok tersebut!
9. Seorang anak akan mengambil sebuah layang-layang yang tersangkut di atas sebuah tembok yang berbatasan langsung dengan sebuah kali. Anak tersebut ingin menggunakan sebuah tangga untuk mengambil layang-layang tersebut dengan cara meletakan kaki tangga di pinggir kali. Jika lebar kali tersebut 5 meter dan tinggi tembok 12 meter, hitunglah panjang tangga minimal yang diperlukan agar ujung tangga bertemu dengan bagian atas tembok.
10. Seorang anak menaikkan layang-layang dengan benang yang panjangnya 250 meter. Jarak anak di tanah dengan titik yang tepat berada di bawah layang-layang adalah 70 meter. Hitunglah ketinggian layang-layang tersebut.



KAMU LEBIH PINTER DARI DIA