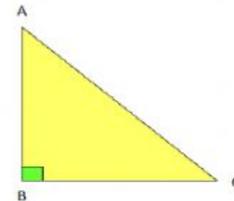


Soal Teorema Pythagoras worksheet

1. Berdasarkan teorema Pythagoras, pada segitiga siku-siku, kuadrat panjang sisi miring sama dengan..
 - a. Selisih kuadrat panjang sisi siku-sikunya
 - b. Jumlah kuadrat panjang sisi siku-sikunya
 - c. Selisih akar panjang sisi siku-sikunya
 - d. Jumlah akar panjang sisi siku-sikunya

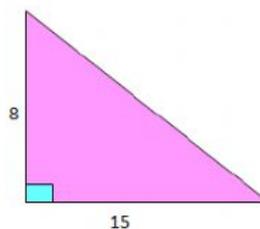
2. Berdasarkan gambar di bawah ini, pernyataan yang benar adalah...

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



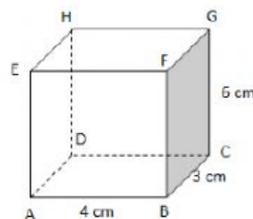
3. Perhatikan gambar berikut!
Panjang sisi miring adalah...

- a. 16 cm
- b. 17 cm
- c. 18 cm
- d. 19 cm



4. Perhatikan gambar berikut!
Luas bidang diagonal ACEG adalah...

- a. 12 cm²
- b. 24 cm²
- c. 30 cm²
- d. 72 cm²



5. Sembilan puluh lima persen komoditas perdagangan dunia melalui transportasi laut, dengan menggunakan sekitar 50.000 kapal tanker, kapal-kapal pengirim, dan pengangkut barang raksasa. Sebagian besar kapal-kapal ini menggunakan bahan bakar solar.

Para insinyur berencana untuk membangun tenaga pendukung menggunakan angin untuk kapal-kapal tersebut. Usul mereka adalah dengan memasang layar berupa layang-layang ke kapal dan menggunakan tenaga angin untuk mengurangi pemakaian solar serta dampak solar terhadap lingkungan.

Dari hal tersebut, berapa kira-kira panjang tali layar dari layang-layang agar layar tersebut menarik kapal pada sudut 45 derajat dan berada pada ketinggian vertikal 150 m, seperti yang diperlihatkan pada gambar?

- a. 175 m
- b. 212 m
- c. 285 m
- d. 300 m

