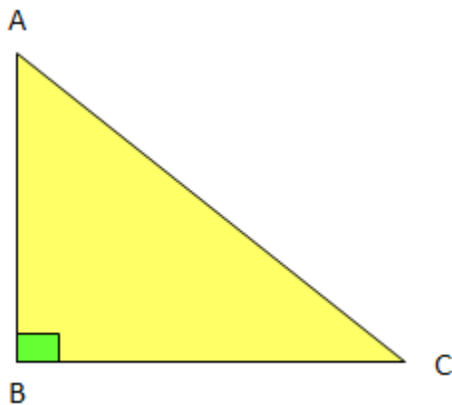


# CONTOH SOAL TEOREMA PYTHAGORAS PILIHAN GANDA

## A. Jawab pertanyaan berikut ini dengan benar!

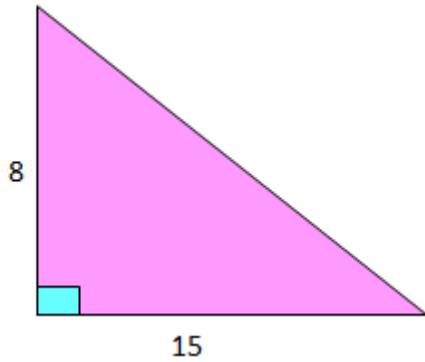
1. Berdasarkan teorema Pythagoras, pada segitiga siku-siku, kuadrat panjang sisi miring sama dengan...
  - a. Selisih kuadrat panjang sisi siku-sikunya
  - b. Jumlah kuadrat panjang sisi siku-sikunya
  - c. Selisih akar panjang sisi siku-sikunya
  - d. Jumlah akar panjang sisi siku-sikunya
2. Berdasarkan gambar di bawah ini, pernyataan yang benar adalah...



- a.  $AC^2 = AB^2 + BC^2$
  - b.  $AB^2 = AC^2 + BC^2$
  - c.  $BC^2 = AC^2 + AB^2$
  - d.  $AC^2 = BC^2 - AB^2$
3. Panjang sisi miring pada segitiga siku-siku sama kaki dengan panjang sisi siku-siku p cm adalah... cm.
    - a.  $\frac{1}{2}p$
    - b. P
    - c.  $p\sqrt{2}$
    - d.  $p\sqrt{3}$

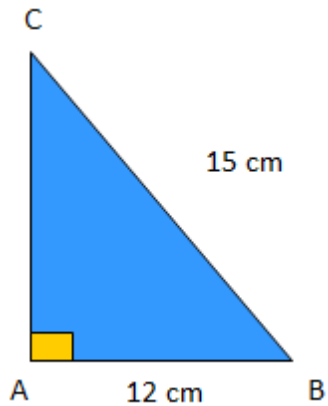
## CONTOH SOAL TEOREMA PYTHAGORAS PILIHAN GANDA

4. Perhatikan gambar berikut!



Panjang sisi miring adalah...

- a. 16 cm
  - b. 17 cm
  - c. 18 cm
  - d. 19 cm
5. Perhatikan gambar berikut!



Panjang AC adalah...

- a. 3 cm
  - b. 6 cm
  - c. 9 cm
  - d. 10 cm
6. Dari tiga bilangan berikut, yang merupakan tripel pythagoras adalah...
- a. 9, 13, 15
  - b. 7, 12, 15
  - c. 10, 24, 25
  - d. 8, 15, 17

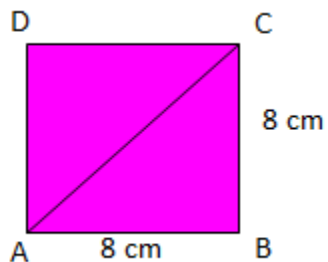
## CONTOH SOAL TEOREMA PYTHAGORAS PILIHAN GANDA

7. Berikut ini adalah ukuran sisi-sisi dari empat buah segitiga, yaitu:

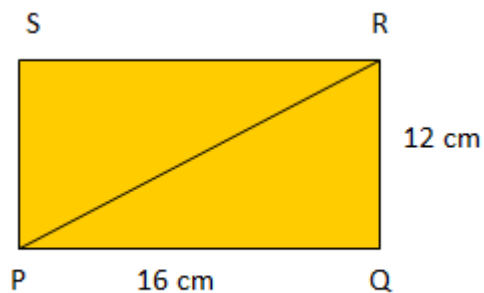
- I. 3 cm, 4 cm, 5 cm
- II. 7 cm, 8 cm, 9 cm
- III. 5 cm, 12 cm, 15 cm
- IV. 7 cm, 24 cm, 25 cm

Yang merupakan ukuran segitiga siku-siku adalah...

- a. I dan II
  - b. I dan III
  - c. II dan III
  - d. I dan IV
8. Sebuah persegi mempunyai panjang sisi 8 cm. Panjang diagonal persegi tersebut adalah...

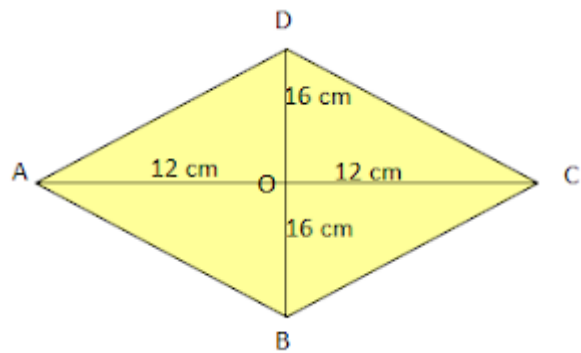


- a.  $4\sqrt{2}$
  - b.  $4\sqrt{3}$
  - c.  $8\sqrt{2}$
  - d.  $8\sqrt{3}$
9. Sebuah persegi panjang memiliki panjang 16 cm dan lebar 12 cm. Panjang diagonal persegi panjang tersebut adalah...



- a. 24 cm
  - b. 22 cm
  - c. 20 cm
  - d. 18 cm
10. Sebuah bangun berbentuk belah ketupat mempunyai panjang diagonal 24 cm dan 32 cm. Panjang sisi belah ketupat tersebut adalah...

## CONTOH SOAL TEOREMA PYTHAGORAS PILIHAN GANDA



- a. 20 cm
- b. 28 cm
- c. 40 cm
- d. 56 cm

### B. Kunci jawaban soal diatas

- 1. B
- 2. A
- 3. C
- 4. B
- 5. C
- 6. D
- 7. D
- 8. C
- 9. C
- 10. A