

UH BAB 6 TEOREMA PYTHAGORAS

1. Pada ΔPQR berlaku $PQ^2 = PR^2 + QR^2$. Berarti, ΔPQR adalah
- | | |
|-------------------|-----------------------|
| a. Siku-siku di P | c. Siku-siku di R |
| b. Siku-siku di Q | d. Segitiga sembarang |

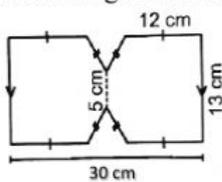
2. Diketahui kumpulan tiga bilangan sebagai berikut.

- (i) 9, 12, 15
- (ii) 8, 15, 17
- (iii) 14, 16, 20
- (iv) 10, 24, 26

Kumpulan bilangan yang merupakan tripel pythagoras adalah

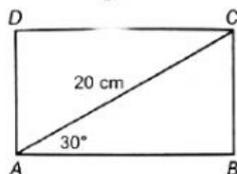
- | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| a. (i), (ii), (iii) | b. (i), (ii), (iv) | c. (i), (iii), (iv) | d. (ii), (iii), (iv) |
|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
3. Diketahui suatu segitiga dengan panjang sisi 4cm, 5cm, dan $\sqrt{41}$ cm. Segitiga tersebut termasuk jenis segitiga
- | | | | |
|-----------|-------------|--------------|-----------|
| a. Lancip | b. Sebarang | c. Siku-siku | d. Tumpul |
|-----------|-------------|--------------|-----------|
4. Segitiga ABC siku-siku di A. Jika panjang AB = 14cm dan BC = 50cm, panjang AC adalah ... cm
5. Diketahui segitiga ABC siku-siku di A. Jika panjang AC = 27cm, BC = 45cm, dan AB = 3x cm; nilai x adalah
6. Jika luas suatu persegi 288 cm^2 , panjang diagonal persegi tersebut adalah

7. Amatilah gambar di bawah ini!



keliling bangun pada bangun di samping adalah ... cm.

8. Amatilah gambar di bawah ini!



luas persegi panjang ABCD adalah ... $\sqrt{\quad}$ cm^2 .

9. Sebuah kapal berlayar sejauh 150km ke selatan, kemudian dilanjutkan 80km ke timur. Jarak kapal sekarang dari tempat semua adalah ... km.
10. Seorang anak menaikkan layang-layang. Jika sudut antara benang dengan tanah 30° dan panjang benang 300m (benang dianggap lurus), tinggi vertikal layang layang dari permukaan tanah adalah ... m.