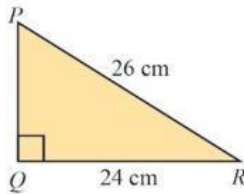


TEOREMA PYTHAGORAS

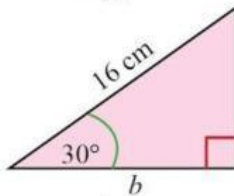
1. Diketahui segitiga KLM dengan panjang sisi-sisinya k , l , dan m . Pernyataan berikut yang benar dari segitiga KLM adalah

- a. Jika $k^2 = l^2 + m^2$, besar $K = 90$ derajat
- b. Jika $m^2 = k^2 - l^2$, besar $L = 90$ derajat
- c. Jika $m^2 = l^2 + k^2$, besar $K = 90$ derajat
- d. Jika $m^2 = l^2 - k^2$, besar $M = 90$ derajat

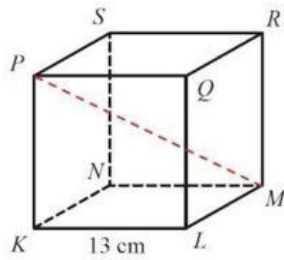
2. Perhatikan gambar berikut. Panjang sisi PQ = ... cm.



- a. 13
 - b. 12
 - c. 10
 - d. 14
3. Gambar berikut menunjukkan segitiga siku-siku yang salah satu sudutnya 30 derajat. panjang b adalah cm

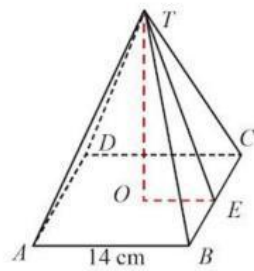


- a. $8\sqrt{3}$
 - b. $8\sqrt{4}$
 - c. $8\sqrt{1}$
 - d. $8\sqrt{2}$
4. Diketahui kelompok tiga bilangan berikut. (i) 3, 4, 5 (iii) 7, 24, 25 (ii) 5, 12, 13 (iv) 20, 21, 29 Kelompok bilangan di atas yang merupakan tripel Pythagoras adalah
- a. (ii) dan (iv)
 - b. (i), (ii), (iii), dan (iv)
 - c. (i) dan (iii)
 - d. (i), (ii), dan (iii)
5. Suatu segitiga siku-siku memiliki panjang hipotenusa 17 cm dan panjang salah satu sisi tegaknya adalah 15 cm. Panjang sisi tegak lainnya adalah
- a. 6 cm
 - b. 16 cm
 - c. 8 cm
 - d. 12 cm
6. Panjang hipotenusa dan tinggi suatu segitiga siku-siku berturut-turut 25 cm dan 24 cm. Keliling segitiga tersebut ...
- a. 56 cm
 - b. 49 cm
 - c. 66 cm
 - d. 74 cm
7. Sebuah kapal berlayar ke arah utara sejauh 20 km kemudian kapal tersebut berbelok ke arah barat dan berlayar sejauh 15 km. Jarak kapal dari titik awal keberangkatan ke titik akhir adalah
- a. 30
 - b. 35
 - c. 20
 - d. 25
8. Kubus KLMN.PQRS berikut memiliki panjang rusuk 13 cm. Panjang KM adalah



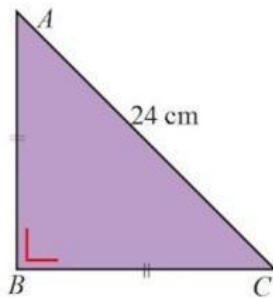
- a. $13\sqrt{2}$ cm
- b. $13\sqrt{6}$ cm
- c. $13\sqrt{5}$ cm
- d. $13\sqrt{3}$ cm

9. Perhatikan limas T.ABCD berikut. Alas limas berbentuk persegi dengan panjang sisi 14 cm dan panjang TO = 24 cm. Panjang TE adalah



- a. 26 cm
- b. 28 cm
- c. 27 cm
- d. 25 cm

10. Panjang sisi AB pada gambar berikut adalah



- a. $24\sqrt{2}$ cm
- b. $24\sqrt{1}$ cm
- c. $12\sqrt{2}$ cm
- d. $12\sqrt{1}$ cm