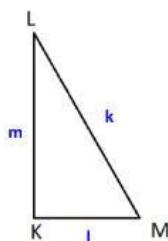


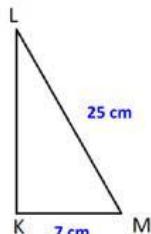
PENILAIAN SUMATIF PYTHAGORAS 1

1. Menurut teorema pythagoras, pernyataan yang benar adalah



- A. $k^2 = m^2 - l^2$
 B. $m^2 = l^2 - k^2$
 C. $l^2 = k^2 - m^2$
 D. $m^2 = l^2 + k^2$

2. Panjang KL pada gambar di bawah ini adalah



- A. 24 cm
 B. 26 cm
 C. 28 cm
 D. 30 cm

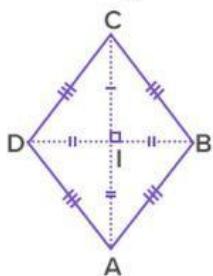
3. Di antara kelompok bilangan berikut yang merupakan tripel pythagoras adalah

- (i) 5, 11, 13
 (ii) 15, 8, 17
 (iii) 9, 12, 16
 (iv) 12, 16, 20
- A. (i) dan (ii)
 B. (i) dan (iii)
 C. (ii) dan (iii)
 D. (ii) dan (iv)

4. Pada segitiga ABC diketahui panjang AC 13 cm, BC 18 cm, dan AB 13 cm. Jenis segitiga ABC adalah

- A. Segitiga lancip sama kaki
 B. Segitiga tumpul sama kaki
 C. Segitiga lancip
 D. Segitiga tumpul

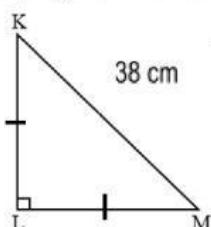
5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika panjang diagonal AC 24 cm dan panjang diagonal DB 18 cm, maka keliling belah ketupat di samping adalah

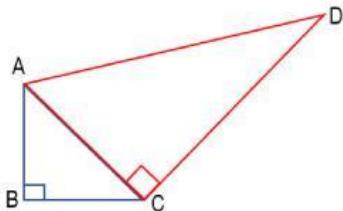
- A. 20 cm
 B. 40 cm
 C. 60 cm
 D. 90 cm

6. Panjang sisi KL di bawah ini adalah ...



- A. $19\sqrt{2}$ cm
 B. $18\sqrt{2}$ cm
 C. $19\sqrt{3}$ cm
 D. $18\sqrt{3}$ cm

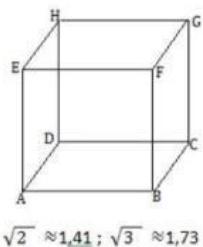
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika panjang $AB = 12 \text{ cm}$, $BC = 16 \text{ cm}$, dan $CD = 21 \text{ cm}$, maka panjang AD adalah

- A. 21 cm
- B. 29 cm
- C. 31 cm
- D. 39 cm

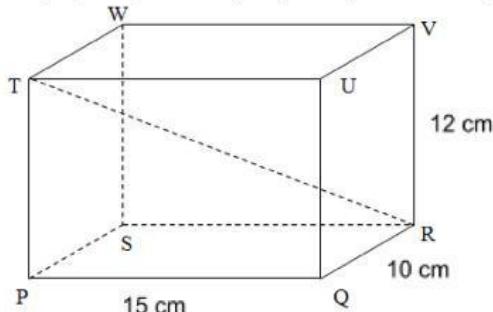
8. Perhatikan kubus ABCD.EFGH di bawah ini!



Jika panjang rusuknya 18 cm, maka panjang diagonal AG adalah

- A. 25,38 cm
- B. 31,14 cm
- C. 43,38 cm
- D. 48,78 cm

9. Panjang diagonal TR yang ditunjukkan oleh gambar di bawah ini adalah



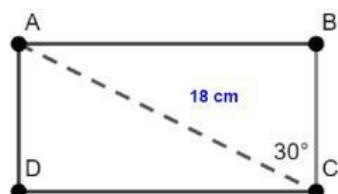
- A. $\sqrt{463} \text{ cm}$
- B. $\sqrt{469} \text{ cm}$
- C. $7\sqrt{67} \text{ cm}$
- D. $7\sqrt{69} \text{ cm}$

10. Sebuah tangga yang panjangnya 26 dm bersandar pada tembok sebuah rumah. Jarak ujung bawah tangga ke tembok 10 dm, maka jarak ujung atas tangga dan permukaan tanah adalah

- A. 14 dm
- B. 16 dm
- C. 24 dm
- D. 26 dm

URAIAN

11. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tentukan luas persegi panjang ABCD!

12. Dua buah tiang berdampingan berjarak 15 dm. Jika tinggi tiang masing-masing adalah 28 dm dan 36 dm, maka hitunglah panjang kawat penghubung antara ujung tiang tersebut!