

PENILAIAN HARIAN 1 MATEMATIKA

Nama :

Kelas :

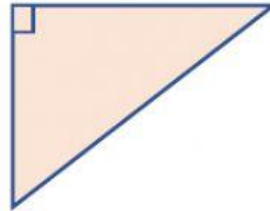
No. Absen :

A. Tentukan sisi-sisi dari segitiga siku-siku berikut.

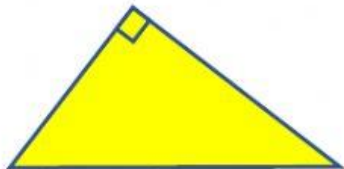
1.



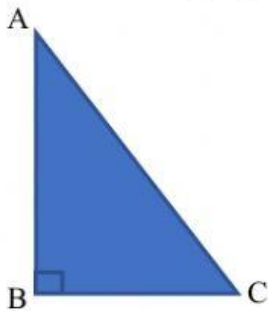
2.



3.



B. Tentukan rumus Pythagoras dari segitiga siku-siku di bawah ini.



$$\dots^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$\dots^2 = \dots^2 - \dots^2$$

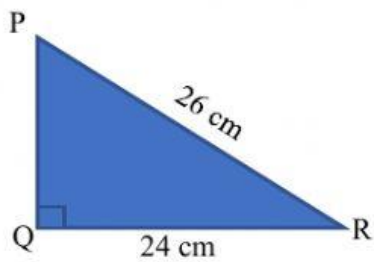
$$\dots^2 = \dots^2 - \dots^2$$

C. Pilihlah “BENAR” jika pernyataan bernilai benar dan pilihlah “SALAH” jika pernyataan bernilai salah.

1. Hipotenusa adalah sisi terpanjang pada segitiga siku-siku.
2. 5, 12, 16 adalah bilangan triple Pythagoras.
3. Kelompok bilangan 13, 9, 11 dapat membentuk segitiga lancip.
4. Teorema Pythagoras hanya berlaku pada segitiga siku-siku.

D. Pilihlah jawaban yang paling tepat.

1. Panjang sisi PQ pada segitiga di bawah ini adalah

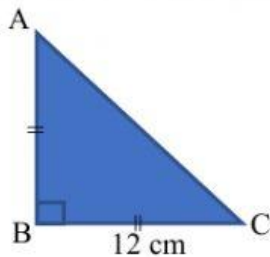


- A. 10 C. 12
B. 13 D. 14

2. Di antara ukuran panjang sisi segitiga berikut, manakah yang membentuk segitiga siku-siku?

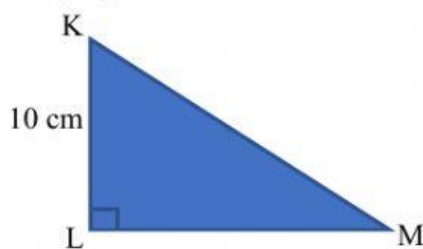
- A. 3 cm, 5 cm, 6 cm C. 20 cm, 30 cm, 34 cm
B. 13 cm, 12 cm, 5 cm D. 16 cm, 24 cm, 32 cm

3. Panjang sisi BC pada gambar di bawah ini adalah



- A. 24 cm
B. $24\sqrt{2}$ cm
C. 12 cm
D. $12\sqrt{2}$ cm

4. Diketahui segitiga siku-siku KLM seperti di bawah ini. Besar sudut K adalah 60° . Panjang sisi KL dan KM berturut-turut adalah



- A. 10 cm dan $10\sqrt{3}$ cm
B. $10\sqrt{3}$ cm dan 10 cm
C. 20 cm dan $10\sqrt{3}$ cm
D. $10\sqrt{3}$ cm dan 10 cm

5. Bentuk sederhana dari $\sqrt{72}$ adalah

- A. $36\sqrt{2}$ C. $18\sqrt{2}$
B. $6\sqrt{2}$ D. $9\sqrt{2}$