

Nama:

Kelas:

## SEGITIGA ISTIMEWA

Kerjakan soal di bawah ini dengan cermat ya!

1

Sebuah taman berbentuk segitiga siku-siku sama kaki memiliki dua sisi yang sama panjang, masing-masing 7 meter. Berapa panjang hipotenusa dari taman tersebut? Jenis segitiga apa yang membentuk taman tersebut?

HIPOTENUSA

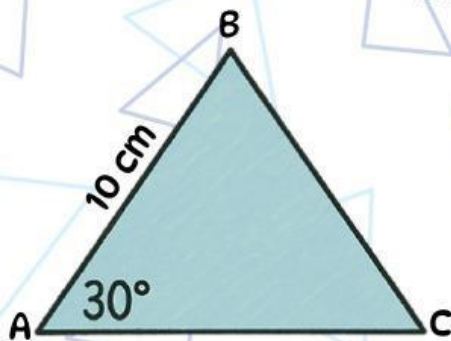


JENIS SEGITIGA

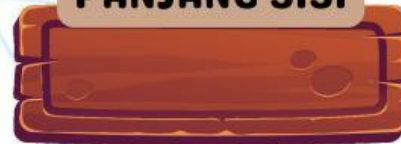


2

Dalam segitiga dengan sudut  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ , dan  $90^\circ$ , sisi miringnya adalah 10 cm. Berapa panjang sisi yang berhadapan dengan sudut  $30^\circ$ ?



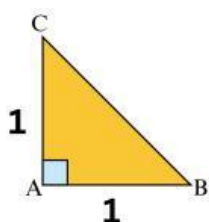
PANJANG SISI



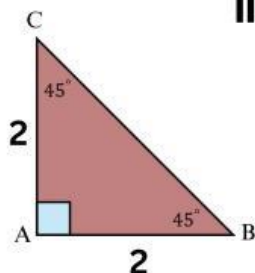
3

Terdapat beberapa segitiga yang panjang kakinya berbeda-beda. Yuk, gunakan rumus perbandingan sisi segitiga istimewa untuk mencari panjang sisi hipotenusanya!

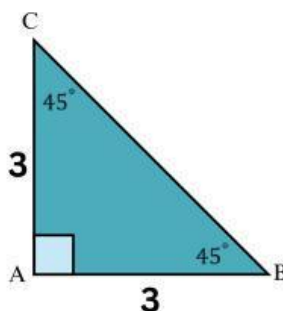
I.



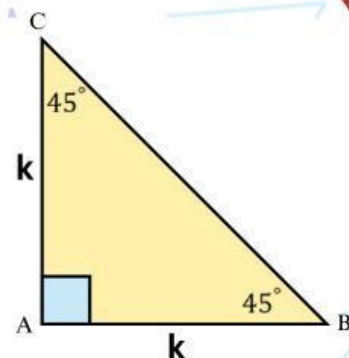
II.



III.



IV.

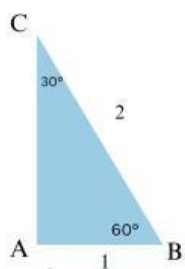


|                         | I | II | III | IV |
|-------------------------|---|----|-----|----|
| Panjang Kaki Segitiga   |   |    |     |    |
| Panjang Sisi Hipotenusa |   |    |     |    |

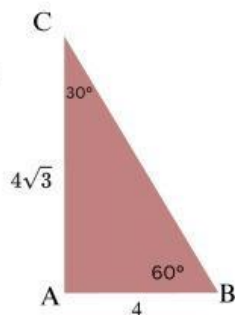
**Terdapat beberapa segitiga yang panjang kakinya berbeda-beda. Yuk, gunakan rumus perbandingan sisi segitiga istimewa untuk mencari panjang sisi hipotenusanya!**

4

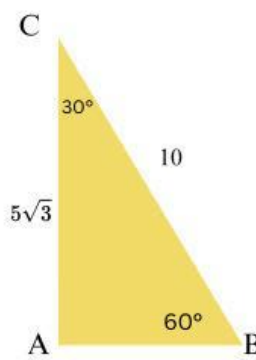
I.



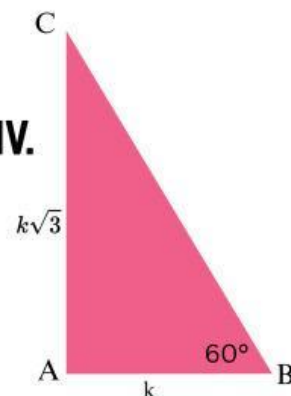
II.



III.



IV.

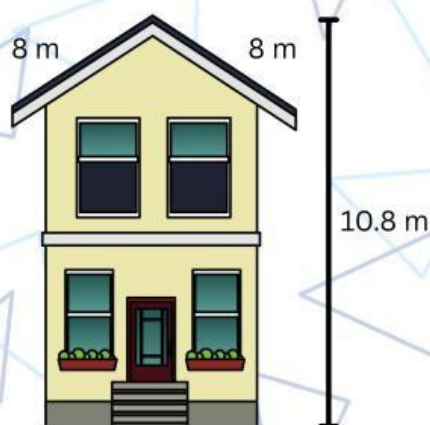


|                   | I | II | III | IV |
|-------------------|---|----|-----|----|
| Sisi di depan 30° |   |    |     |    |
| Sisi di depan 60° |   |    |     |    |
| Sisi di depan 90° |   |    |     |    |



5

Berikut ditunjukkan gambar rencana bangun rumah yang sedang dikerjakan oleh Damar sebagai seorang arsitek yang terlihat tampak depan.



Berapa tinggi atap rumah di atas, jika lebar rumah adalah 6.4 meter



Sebuah taman berbentuk segitiga sama kaki dengan sudut  $45^\circ$  di kedua kaki segitiga. Taman tersebut memiliki sisi hipotenusa sepanjang  $20\sqrt{2}$  meter. Jika taman ini dibagi menjadi dua bagian oleh sebuah jalan setapak yang membelah segitiga secara tegak lurus pada sisi hipotenusanya.

6

Berapa panjang jalan setapak tersebut?

