Nama: Kelas:

SEGITIGA ISTIMEWA

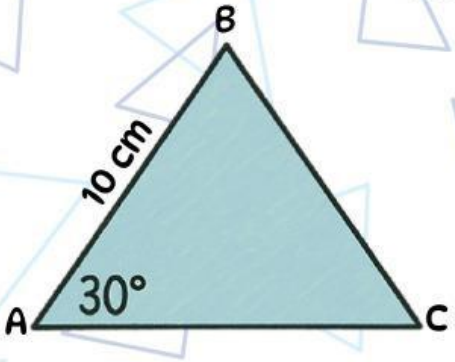
Kerjakan soal di bawah ini dengan cermat ya!

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°, 60°, dan 90°, sisi miringnya adalah 10 cm. Berapa panjang sisi yang berhadapan dengan sudut 30°!

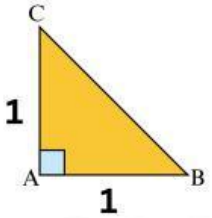


PANJANG SISI

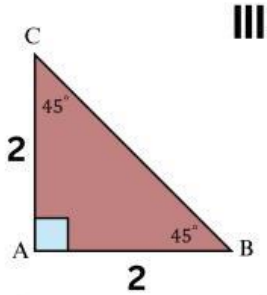
3 Terdapat beberapa segitiga yang panjang kakinya berbeda-beda. Yuk, gunakan rumus perbandingan sisi segitiga istimewa untuk mencari panjang sisi hipotenusanya!

LIVEWORKSHEETS

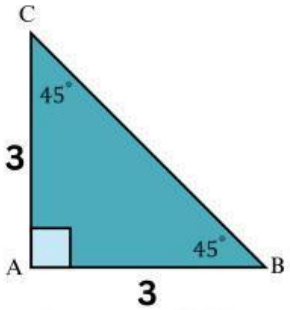
I.



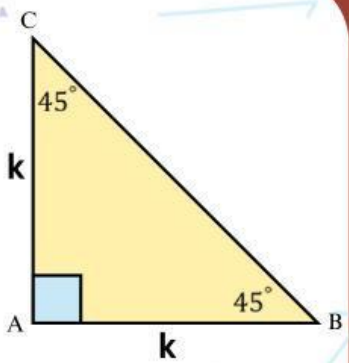
II.



III.



IV.

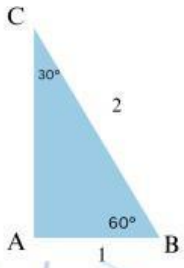


	I	II	III	IV
Panjang Kaki Segitiga				
Panjang Sisi hipotenusa				

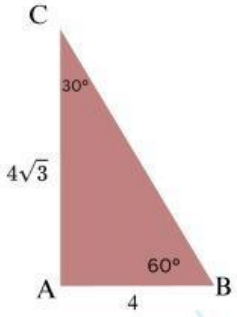
Terdapat beberapa segitiga yang panjang kakinya berbeda-beda. Yuk, gunakan rumus perbandingan sisi segitiga istimewa untuk mencari panjang sisi hipotenusanya!

4

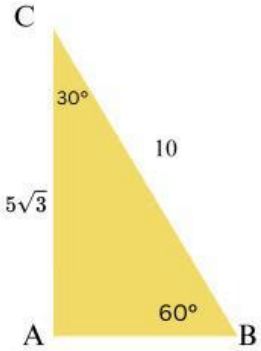
I.



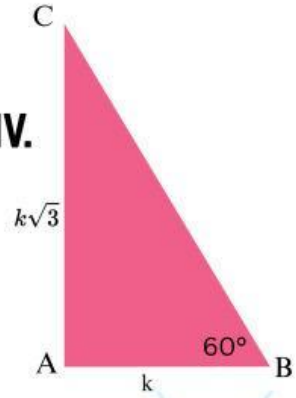
II.



III.



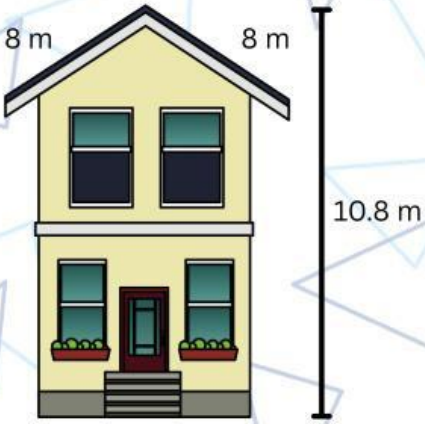
IV.



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

LIVEWORKSHEETS

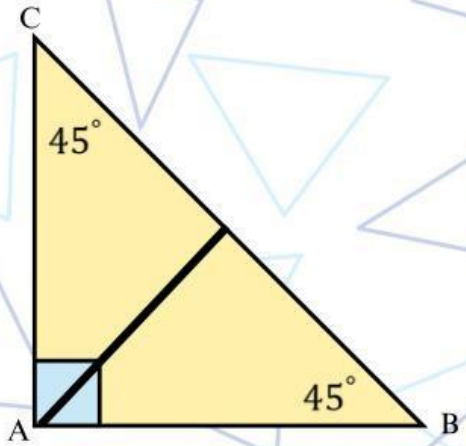
5 Berikut ditunjukkan gambar rencana bangun rumah yang sedang dikerjakan oleh Damar sebagai seorang arsitek yang terlihat tampak depan.



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

6 Sebuah taman berbentuk segitiga sama kaki dengan sudut 45° 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.

Berapa panjang jalan setapak tersebut?



LIVEWORKSHEETS