

Nama:

Kelas:

# SEGITIGA ISTIMEWA

Kerjakan soal di bawah ini dengan cermat ya!

1

Ketika kegiatan pramuka, siswa membuat tenda berbentuk segitiga. Dua tiang penyangga kanan dan kiri dibuat sama panjang, dan bagian tengah tenda membentuk sudut  $90^\circ$ . Jelaskan jenis segitiga yang terbentuk dan tuliskan sifat-sifat istimewanya!

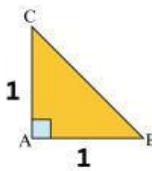
2

Seorang siswa memperhatikan rak buku yang bagian belakangnya menempel tegak pada dinding dan bagian bawahnya di lantai, sehingga membentuk segitiga siku-siku. Setelah diukur, sudut di dasar rak  $30^\circ$  dan sudut di bagian atas  $60^\circ$ . Jelaskan jenis segitiga yang terbentuk dan tuliskan sifat-sifat istimewanya!

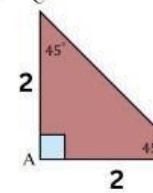
3

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

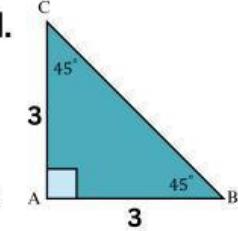
I.



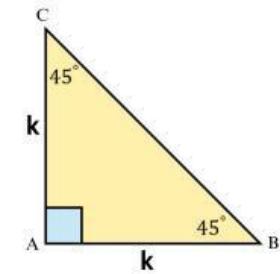
II.



III.



IV.



I

II

III

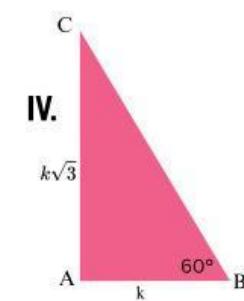
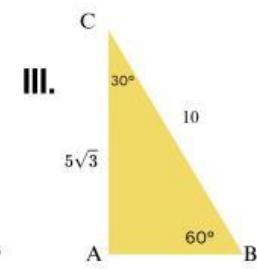
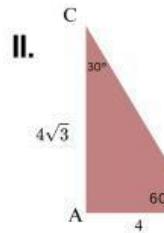
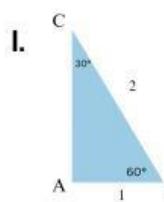
IV

Panjang Kaki Segitiga

Panjang Sisi Hipotenusa

4

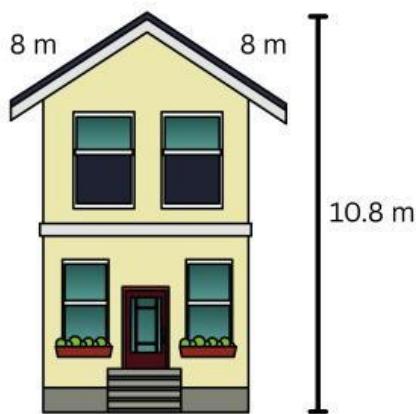
Gunakan rumus perbandingan sisi segitiga istimewa untuk mencari panjang sisi hipotenusanya!



	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



6

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.

Berapa panjang jalan setapak tersebut?

