

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° . Jelaskan jenis segitiga yang terbentuk dan tuliskan sifat-sifat istimewanya!

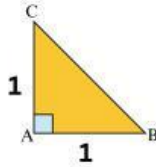
2

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° dan sudut di bagian atas 60° . Jelaskan jenis segitiga yang terbentuk dan tuliskan sifat-sifat istimewanya!

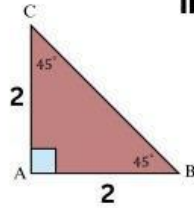
3

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

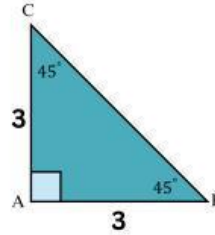
I.



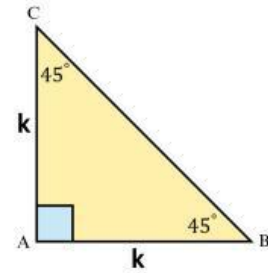
II.



III.



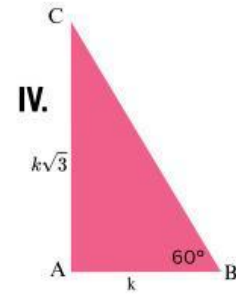
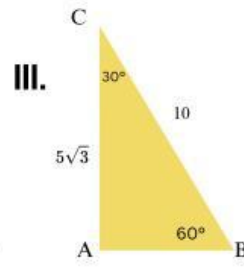
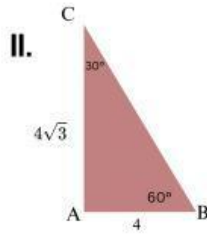
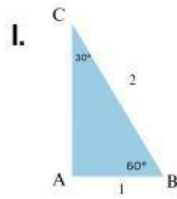
IV.



	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° 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?

