

Jawaban Latihan Soal LOTS

Soal 1

Jawaban: B. Segitiga yang memiliki dua sisi yang panjangnya sama dan dua sudut yang berhadapan dengan sisi tersebut juga sama besar.

Pembahasan: Definisi segitiga sama kaki adalah Segitiga yang memiliki dua sisi yang panjangnya sama dan dua sudut yang berhadapan dengan sisi tersebut juga sama besar. Dengan kata lain, definisi yang benar untuk segitiga sama kaki adalah segitiga yang memiliki dua sisi yang sejajar dan panjangnya sama, serta dua sudut yang berhadapan dengan sisi sejajar tersebut memiliki besar yang sama. Oleh karena itu, jawaban yang benar adalah B.

Soal 2

Jawaban: B. Panjang dua sisi alasnya selalu sama

Pembahasan: Sifat segitiga sama kaki adalah panjang dua sisi alasnya selalu sama. Pernyataan ini benar dan merupakan karakteristik segitiga sama kaki.

Soal 3

Jawaban: D. Besar sudut yang ukurannya kurang dari 90°

Pembahasan: Sudut lancip adalah suatu sudut yang besar ukurannya kurang dari 90° . Dalam suatu sudut lancip, kedua garis pembentuk sudut tersebut mendekati satu sama lain dan tidak membentuk sudut yang melebihi 90 derajat. Dengan kata lain, sudut lancip terletak di antara 0° hingga 90° . Sebagai contoh, sudut pada siku-siku (segitiga siku-siku) adalah contoh sudut lancip karena ukurannya tepat 90° . Oleh karena itu, jawaban yang benar adalah D.

Soal 4

Jawaban: A. Segitiga tersebut pasti kongruen.

Pembahasan: Dua segitiga siku-siku yang memiliki hipotenusa dan sisi-sisi lain yang bersesuaian sama panjang adalah kongruen berdasarkan syarat kekongruenan segitiga. Oleh karena itu, jawaban yang benar adalah A

Soal 5

Jawaban: B. Sudut-sudutnya pasti sama besar.

Pembahasan: Pernyataan ini tidak benar untuk segitiga sama sisi. Sebagai contoh, segitiga sama sisi bisa memiliki sudut-sudut yang berbeda besar, tetapi panjang sisi-sisinya sama. Oleh karena itu, jawaban yang benar adalah B.