

Soal Pilihan Ganda

pilihlah salah satu jawaban yang benar!

1 Apa yang dimaksud dengan kongruen pada bangun datar?

- a) Bangun datar yang memiliki sisi dan sudut yang sama
- b) Bangun datar yang memiliki sisi yang sama
- c) Bangun datar yang memiliki sudut yang sama
- d) Bangun datar yang memiliki sisi dan sudut yang berbeda

2 Dua bangun datar dikatakan kongruen jika?

- a) Panjang semua sisinya sama
- b) Jumlah sudutnya sama
- c) Sudut dan sisi yang sama
- d) Bentuknya sama

3 Di taman bermain, Dina melihat dua segitiga yang digambar di atas trotoar. Segitiga pertama memiliki panjang sisi 6 cm, 8 cm, dan 10 cm. Segitiga kedua memiliki panjang sisi 5 cm, 5 cm, dan 7 cm. Apakah kedua segitiga tersebut kongruen atau tidak kongruen?

- a) Kongruen
- b) Tidak Kongruen
- c) Tidak bisa dipastikan
- d) Kedua segitiga adalah segitiga sama siku-siku

4 Sandra memiliki tiga segitiga dengan panjang sisi yang sama, yaitu 5 cm, 5 cm, dan 5 cm. Namun, ketiga segitiga tersebut memiliki sudut-sudut yang berbeda. Salah satunya memiliki sudut-sudut 60 derajat, 60 derajat, dan 60 derajat. Yang kedua memiliki sudut-sudut 90 derajat, 45 derajat, dan 45 derajat. Yang ketiga memiliki sudut-sudut 90 derajat, 90 derajat, dan 90 derajat. Apakah ketiga segitiga tersebut kongruen atau tidak kongruen?

- a) Kongruen
- b) Tidak Kongruen
- c) Tidak bisa dipisahkan
- d) ketiga segitiga adalah segitiga sama sisi

5 Rizki dan Aida membuat dua segitiga dengan panjang sisi yang sama, yaitu 4 cm, 4 cm, dan 4 cm. Rizki membuat segitiga dengan sudut-sudut 60 derajat, 60 derajat, dan 60 derajat. Aida membuat segitiga dengan sudut-sudut 45 derajat, 45 derajat, dan 90 derajat. Apakah kedua segitiga tersebut kongruen atau tidak kongruen?

- a) Kongruen
- b) Tidak kongruen
- c) Tidak bisa dipisahkan
- d) Kedua segitiga adalah segitiga sama kaki

6 Berikut ini merupakan persyaratan dua buah segitiga kongruen, kecuali...

- a) Dua pasang sisi yang bersesuaian sama panjang dan sudut yang diapitnya sama besar.
- b) Ketiga sisi yang bersesuaian sama panjang.
- c) Ketiga sisi yang bersesuaian tidak sama panjang.
- d) Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar.

7 Jika dua segitiga memiliki panjang sisi yang sama dan sudut-sudut yang sama, maka kedua segitiga tersebut disebut...

- a) Kongruen
- b) Sebangun
- c) Tidak Kongruen
- d) Berlawanan

8 Lia ingin memotong sebidang tanah menjadi dua segitiga kongruen. Dia ingin menggunakan garis potong yang membuat kedua segitiga tersebut memiliki sudut-sudut yang sama besar. Apakah sudut-sudut kedua segitiga tersebut harus siku-siku?

- a) Sudut-sudut harus siku-siku, karena hanya segitiga siku-siku yang dapat kongruen.
- b) Sudut-sudut tidak harus siku-siku, asalkan sudut-sudutnya memiliki ukuran yang sama.
- c) Sudut-sudut tidak perlu kongruen, yang penting panjang sisi segitiga sama.
- d) Semua jawaban salah

9 Toni membuat sebuah segitiga dengan panjang sisi 7 cm, 24 cm, dan 25 cm. Ia ingin memeriksa apakah segitiga yang ia buat adalah segitiga siku-siku atau tidak. Apa yang harus Toni lakukan untuk menentukan apakah segitiga tersebut siku-siku?

- a) Mengukur sudut-sudut segitiga.
- b) Mengukur panjang sisi segitiga.
- c) Mengukur panjang diagonal segitiga
- d) Mengukur tinggi segitiga

10 Di taman bermain, Sinta melihat dua segitiga yang digambar di atas trotoar. Segitiga pertama memiliki panjang sisi 6 cm, 8 cm, dan 10 cm. Segitiga kedua memiliki panjang sisi 5 cm, 5 cm, dan 7 cm. Apakah kedua segitiga tersebut kongruen atau tidak kongruen?

- a) Kongruen
- b) Tidak kongruen
- c) Tidak bisa dipisahkan
- d) Kedua segitiga adalah segitiga sama siku-siku