Soal Pilihan Ganda

pilihlah salaha 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) Tidask bisa dipisahkan

d) Kedua segitiga adalah segitiga sama kaki

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS