



Kekongruenan Dua Bangun Datar
20 Pertanyaan

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1. Perhatikan pernyataan berikut:

- 1) sisi-sisi yang bersesuaian sama panjang
- 2) sudut-sudut yang bersesuaian sama besar
- 3) perbandingan panjang sisi-sisi yang bersesuaian sama besar

Dari pernyataan di atas yang merupakan syarat dua bangun datar dikatakan KONGRUEN adalah...

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ A 1) dan 2) | ☐ B 1), 2), dan 3) |
| ☐ C 1) dan 3) | ☐ D 2) dan 3) |

2. (1) Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar
 (2) Sudut-sudut yang bersesuaian jumlahnya 180 derajat
 (3) Sisi-sisi yang bersesuaian sebanding
 (4) Sisi-sisi yang bersesuaian sama panjang

Yang merupakan syarat dua bangun kongruen adalah ...

- | | |
|--|--|
| ☐ A (2) dan (3) | ☐ B (2) dan (4) |
| ☐ C (1) dan (4) | ☐ D (1) dan (3) |

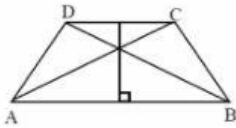
3. Berikut yang bukan syarat / kriteria dua segitiga disebut kongruen?

- | | |
|---|--|
| ☐ A sisi - sudut - sisi | ☐ B sisi - sisi - sisi |
| ☐ C sudut - sisi - sudut | ☐ D sudut - sudut - sudut |

4. Manakah pasangan bangun datar berikut yang kongruen?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A | ☐ B |
| ☐ C | ☐ D |

5.



ABCD merupakan trapesium sama kaki. Banyak pasangan segitiga kongruen pada gambar tersebut adalah

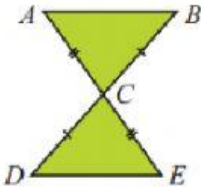
A 7

B 5

C 6

D 4

6.



Kriteria dua segitiga berikut bisa dikatakan kongruen adalah

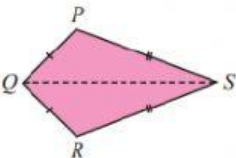
A sisi - sudut - sisi

B sisi - sisi - sisi

C sudut - sudut - sudut

D sudut - sisi - sudut

7.



Kriteria segitiga PQS dan segitiga QRS berikut bisa dikatakan kongruen adalah

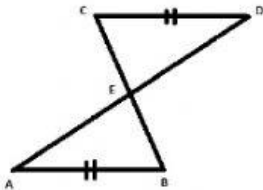
A sisi - sudut - sisi

B sudut - sisi - sudut

C sudut - sudut - sudut

D sisi - sisi - sisi

8.



Perhatikan gambar di atas!

Diketahui $AB = CD$ dan $AB \parallel CD$.

Segitiga ABE kongruen dengan segitiga CDE, karena memenuhi syarat kekongruenan, yaitu ...

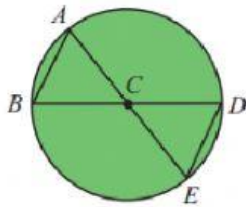
A Sudut - Sisi - Sisi

B Sisi - Sisi - Sisi

C Sudut - Sudut - Sudut

D Sisi - Sudut - Sudut

9.

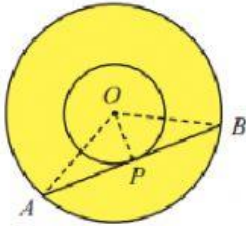


Jika diketahui C adalah pusat lingkaran, maka kriteria segitiga ABC dan segitiga CDE berikut bisa dikatakan kongruen adalah

- ☐ A sudut - sisi - sudut
☐ C sudut - sudut - sudut

- ☐ B sisi - sisi - sisi
☐ D sisi - sudut - sisi

10.

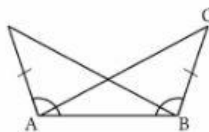


Jika diketahui O adalah pusat lingkaran, besar sudut AOP = besar sudut POB, dan besar sudut PAO = besar sudut PBO. Kriteria segitiga BPO dan segitiga APO berikut bisa dikatakan kongruen adalah

- ☐ A sudut - sudut - sudut
☐ C sisi - sudut - sisi

- ☐ B sisi - sisi - sisi
☐ D sudut - sisi - sudut

11.

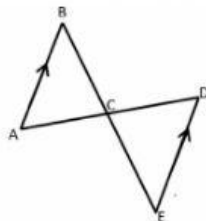


Perhatikan gambar berikut! Segitiga ABD kongruen dengan segitiga BAC karena memenuhi syarat

- ☐ A Sisi, sisi, sudut
☐ C Sisi, sisi, sisi

- ☐ B sisi, sudut, sisi
☐ D Sudut, sudut, sisi

12.

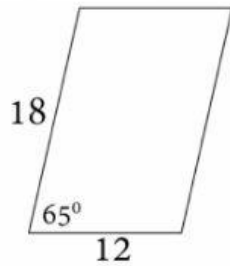


Dua segitiga pada gambar di bawah adalah kongruen. Pasangan sisi yang sama panjang adalah

- ☐ A AC dan CD
☐ C AD dan BE

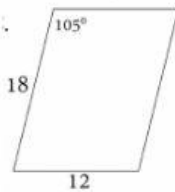
- ☐ B BC dan CD
☐ D AB dan EC

13.

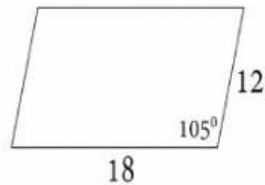


Perhatikan jajar genjang berikut. Jajar genjang yang kongruen dengan jajar genjang di bawah ini adalah

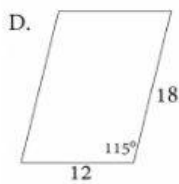
A



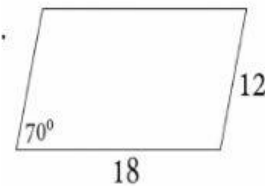
B



C



D



14.



Pada gambar di bawah, segitiga ABC kongruen dengan segitiga DEF. Panjang EF adalah

A

7 cm

B

5 cm

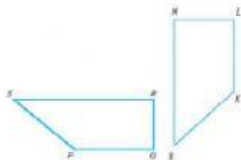
C

6 cm

D

6,5 cm

15.



Pada gambar di atas, trapesium PQRS dan trapesium KLMN kongruen. Jika panjang $PQ = 6$ cm, $QR = 4$ cm, $KN = 7$ cm dan $MN = 8$ cm, Tentukan panjang: KL

A

7 cm

B

6 cm

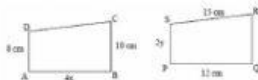
C

8 cm

D

4 cm

16.



Diketahui segi empat ABCD dan segi empat PQRS yang kongruen di bawah ini. Berapakah nilai x

A

3 cm

B

6 cm

C

4 cm

D

5 cm

17.



Diberikan jajargenjang $ABCD$ dan jajargenjang $EFGH$ yang kongruen. Jika pada jajargenjang $EFGH$, panjang FG adalah 10 cm dan panjang GH adalah 27 cm. Hitunglah: nilai x ?

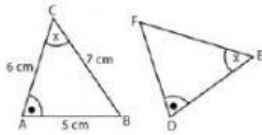
☐ A 9 cm

☐ B 7 cm

☐ C 8 cm

☐ D 10 cm

18.



Pada gambar tersebut, segitiga ABC kongruen dengan segitiga DEF . Panjang sisi DE dan FD adalah...

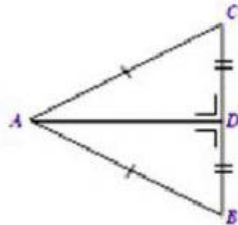
☐ A 7cm dan 8cm

☐ B 8cm dan 7cm

☐ C 6cm dan 7cm

☐ D 6cm dan 5cm

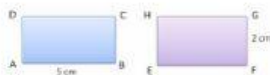
19.



Perhatikan gambar!
Pasangan segitiga yang kongruen adalah....

☐ A $\triangle DAB$ dan $\triangle CAB$
☐ B $\triangle ABC$ dan $\triangle ADC$
☐ C $\triangle BAD$ dan $\triangle CAD$
☐ D $\triangle CDA$ dan $\triangle CBA$

20.



Pada gambar di atas, persegi panjang $ABCD$ kongruen dengan persegi panjang $EFGH$. Maka Luas persegi panjang $ABCD$ adalah.... cm^2

☐ A 20

☐ B 10

☐ C 15

☐ D 25

