QUIZIZZ

Kekongruenan Dua Bangun Datar
20 Pertanyaan

NAMA :
KELAS :
TANGGAL :

1. 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

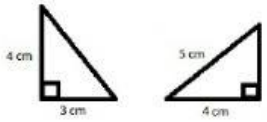
Yang merupakan syarat dua bangun kongruen adalah ...

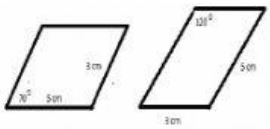
A (2) dan (3)
B (2) dan (4)
C (1) dan (4)
D (1) dan (3)

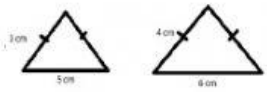
3. Berikut yang bukan syarat / kriteria dua segitiga disebut kongruen?

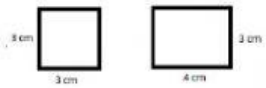
A sisi - sudut - sisi
B sisi - sisi - sisi
C sudut - sisi - sudut
D sudut - sudut - sudut

4. Manakah pasangan bangun datar berikut yang kongruen?

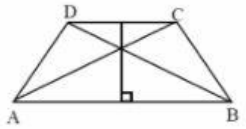
A 

B 

C 

D 

LIVEWORKSHEETS

5. 

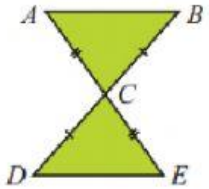
ABCD merupakan trapesium sama kaki. Banyak pasangan segitiga kongruen pada gambar tersebut adalah ....

A 7

B 5

C 6

D 4

6. 

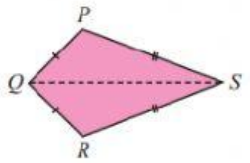
Kriteria dua segitiga berikut bisa dikatakan kongruen adalah ....

A sisi - sudut - sisi

B sisi - sisi - sisi

C sudut - sudut - sudut

D sudut - sisi - sudut

7. 

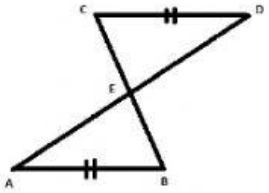
Kriteria segitiga PQS dan segitiga QRS berikut bisa dikatakan kongruen adalah ....

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

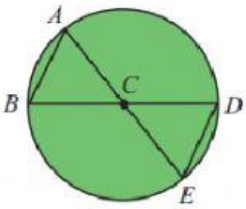
A Sudut - Sisi - Sisi

B Sisi - Sisi - Sisi

C Sudut - Sudut - Sudut

D Sisi - Sudut - Sudut

LIVEWORKSHEETS

9. 

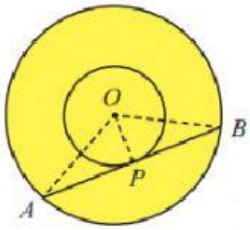
Jika diketahui C adalah pusat lingkaran, maka kriteria segitiga ABC dan segitiga CDE berikut bisa dikatakan kongruen adalah ....

A sudut - sisi - sudut

B sisi - sisi - sisi

C sudut - sudut - sudut

D sisi - sudut - sisi

10. 

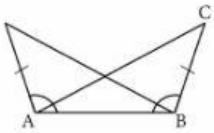
Jika diketahui O adalah pusat lingkaran, besar sudut AOP = besar sudut POB, dan besar sudut PAO = besar sudut PBO. Kriteria segitiga BPO dan segitiga APO berikut bisa dikatakan kongruen adalah ....

A sudut - sudut - sudut

B sisi - sisi - sisi

C sisi - sudut - sisi

D sudut - sisi - sudut

11. 

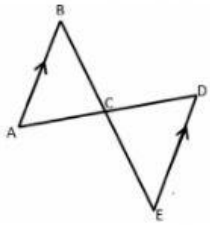
Perhatikan gambar berikut! Segitiga ABD kongruen dengan segitiga BAC karena memenuhi syarat ⋯.

A Sisi,sisi,sudut

B sisi,sudut,sisi

C Sisi,sisi,sisi

D Sudut,sudut,sisi

12. 

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

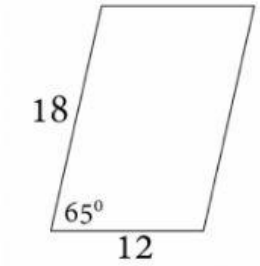
A AC dan CD

B BC dan CD

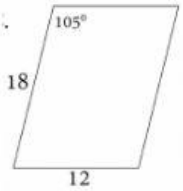
C AD dan BE

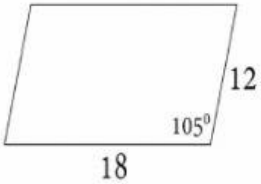
D AB dan EC

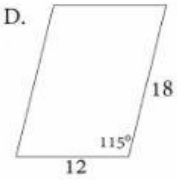
LIVEWORKSHEETS

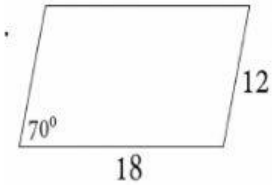
13. 

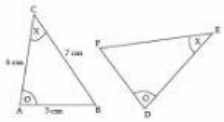
Perhatikan jajar genjang berikut. Jajar genjang yang kongruen dengan jajar genjang di bawah ini adalah ⋯.

A 

B 

C 

D 

14. 

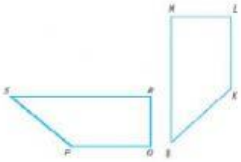
Pada gambar di bawah, segitiga ABC kongruen dengan segitiga DEF. Panjang EF adalah ⋯.

A 7 cm

B 5 cm

C 6 cm

D 6,5 cm

15. 

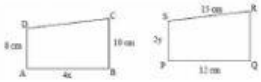
Pada gambar di atas, trapesium *PQRS* dan trapesium *KLMN* kongruen. Jika panjang *PQ* = 6 cm, *QR* = 4 cm, *KN* = 7 *cm* dan *MN* = 8 cm, Tentukan panjang: *KL*

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

LIVEWORKSHEETS

17.

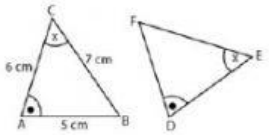
Diberikan jajargenjang *ABCD* dan jajargenjang *EFGH* yang kongruen. Jika pada jajargenjang *EFGH, panjang FG* adalah 10 cm dan panjang GH adalah 27 cm. Hitunglah: nilai x ?

A 9 cm

B 7 cm

C 8 cm

D 10 cm

18. 

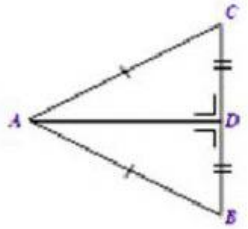
Pada gambar tersebut, segitiga ABC kongruen dengan segitiga DEF. Panjang sisi DE dan FD adalah...

A 7cm dan 8cm

B 8cm dan 7cm

C 6cm dan 7cm

D 6cm dan 5cm

19. 

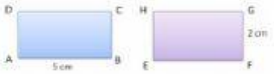
Perhatikan gambar!
Pasangan segitiga yang kongruen adalah....

A Δ *DAB* dan Δ *CAB*

B Δ *ABC* dan Δ *ADC*

C Δ *BAD* dan Δ *CAD*

D Δ *CDA* dan Δ *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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS