YAYASAN BINA INSAN KAMIL TUBAN
SMP Techno Insan KamiL

Project Based Learning

"Terakreditasi A" Berdasar SK BAP-S/M/No.200/BAP-S/X/2016

Office : Jl Al Falah II Kel Sidorejo Kec Tuban Kab Tuban Propinsi Jawa Timur Indonesia

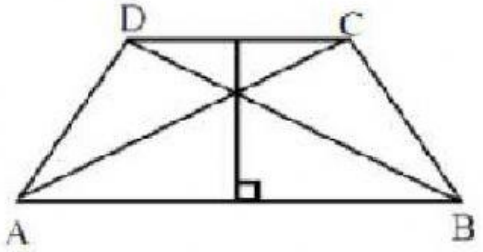
Email : smptechno.insankamil@gmail.com Phone : 0356 333280 HP : 0858 5233 9448

NAMA : **KELAS : IX**

HARI /TANGGAL : **MATERI : Kekongruenan**

1.

Perhatikan gambar berikut.



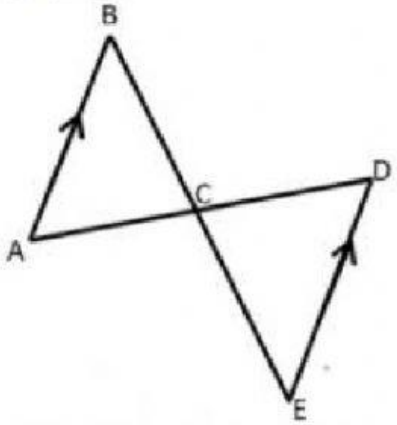
$ABCD$ merupakan trapesium sama kaki. Banyak pasangan segitiga kongruen pada gambar tersebut adalah ....

A. 4 pasang C. 6 pasang

B. 5 pasang D. 7 pasang

2.

Dua segitiga pada gambar di bawah adalah kongruen.



Pasangan sisi yang sama panjang adalah ....

A. AB dan EC

B. AD dan BE

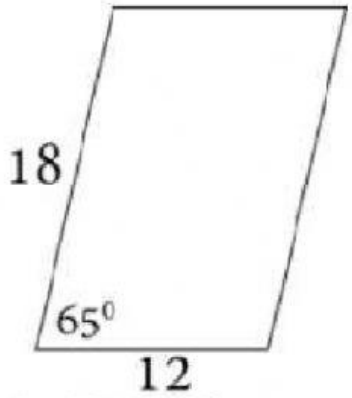
C. AC dan CD

D. BC dan CD

LIVEWORKSHEETS

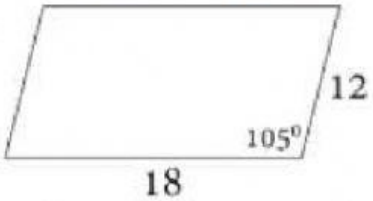
3.

Perhatikan jajar genjang berikut.

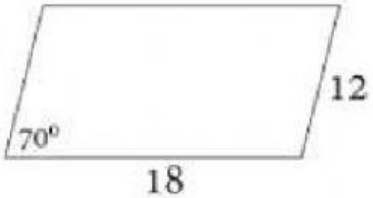


Jajar genjang yang kongruen dengan jajar genjang di atas adalah · · · ·

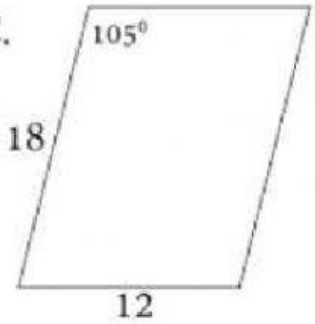
A.



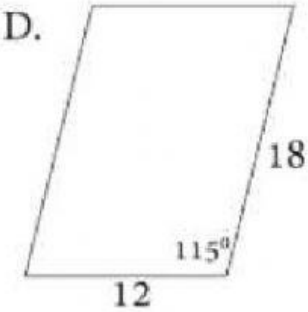
B.



C.

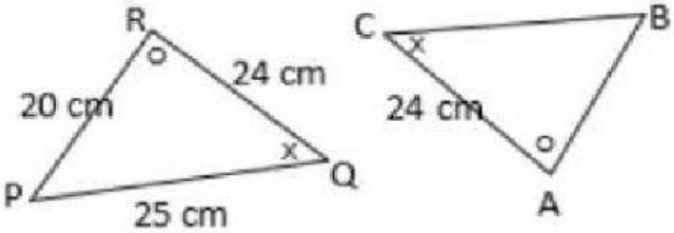


D.



4.

Perhatikan gambar berikut.



Panjang sisi BC adalah · · · ·

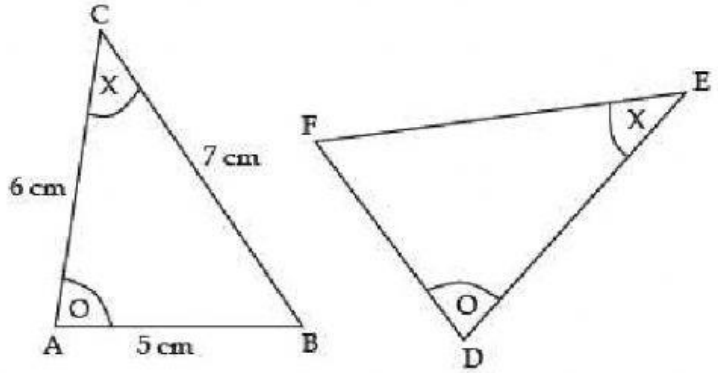
A. 25 cm C. 22 cm

B. 24 cm D. 20 cm

LIVEWORKSHEETS

5.

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



A. 5 cm C. $6,5$ cm

B. 6 cm D. 7 cm

6.

Pada $\triangle ABC$, diketahui besar $\angle A = 60^\circ$ dan besar $\angle B = 55^\circ$, sedangkan pada $\angle DEF$ diketahui besar $\angle D = 60^\circ$ dan besar $\angle E = 65^\circ$. Jika $\triangle ABC$ dan $\triangle DEF$ kongruen, maka dari pernyataan berikut:

1. $AC = DE$
2. $AB - FE$
3. $BC - FE$
4. $BC - DE$

yang benar adalah · · · ·

A. 1 dan 3 C. 1 dan 4

B. 2 dan 3 D. 3 dan 4

7.

Diketahui $\triangle ABC$ dan $\triangle KLM$ dengan $AB = LM$, $BC = KL$, dan $AC = KM$. Pasangan sudut yang sama besar adalah · · · ·

A. $\angle A = \angle K, \angle B = \angle L, \angle C = \angle M$

B. $\angle A - \angle L, \angle B - \angle M, \angle C - \angle K$

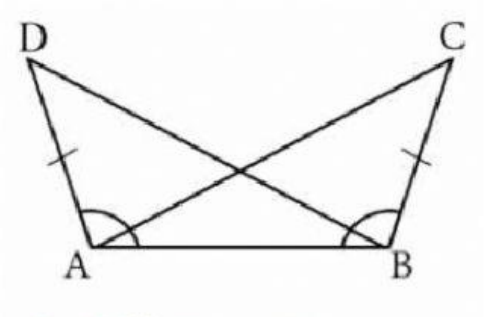
C. $\angle A = \angle K, \angle B = \angle M, \angle C = \angle L$

D. $\angle A = \angle M, \angle B = \angle L, \angle C = \angle K$

8.

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar berikut.



Segitiga ABD kongruen dengan segitiga BAC karena memenuhi syarat ....

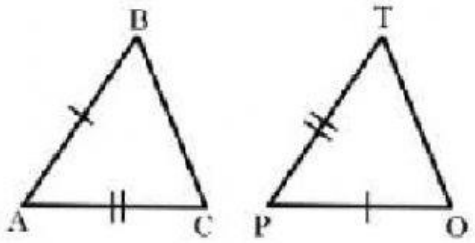
A. sisi, sudut, sisi

B. sisi, sisi, sisi

C. sisi, sisi, sudut

D. sudut, sudut, sisi

Perhatikan gambar berikut.



Segitiga ABC kongruen dengan segitiga POT. Pasangan sudut yang sama besar adalah ....

A. $\angle BAC$ dan $\angle POT$

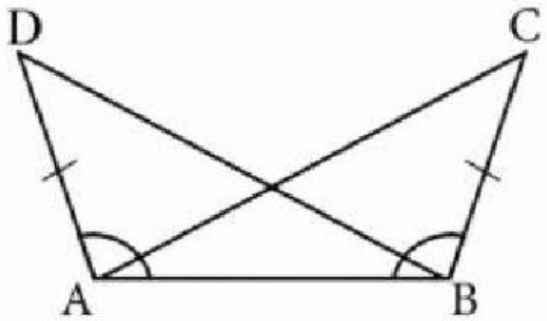
B. $\angle BAC$ dan $\angle PTO$

C. $\angle ABC$ dan $\angle POT$

D. $\angle ABC$ dan $\angle PTO$

9.

Perhatikan gambar berikut.



Segitiga ABD kongruen dengan segitiga BAC karena memenuhi syarat ....

A. sisi, sudut, sisi

B. sisi, sisi, sisi

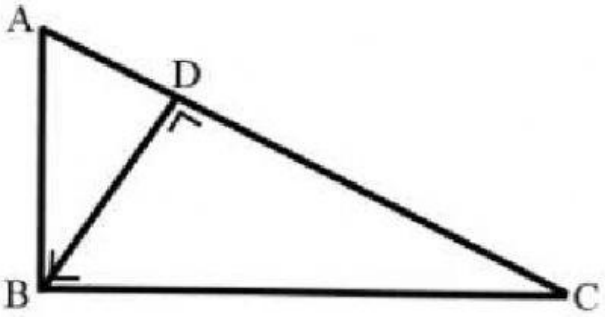
C. sisi, sisi, sudut

D. sudut, sudut, sisi

LIVEWORKSHEETS

10.

Perhatikan gambar berikut.



Perbandingan sisi pada $\triangle ABC$ dan $\triangle BCD$ yang sebangun adalah $\cdots\cdot$

A. $\frac{AB}{BD} = \frac{BC}{CD} = \frac{AC}{BC}$

B. $\frac{AD}{BD} = \frac{AB}{CD} = \frac{BD}{BC}$

C. $\frac{AB}{AD} = \frac{BC}{AB} = \frac{AC}{BD}$

D. $\frac{AB}{AD} = \frac{BC}{AB} = \frac{AC}{BC}$

LIVEWORKSHEETS