

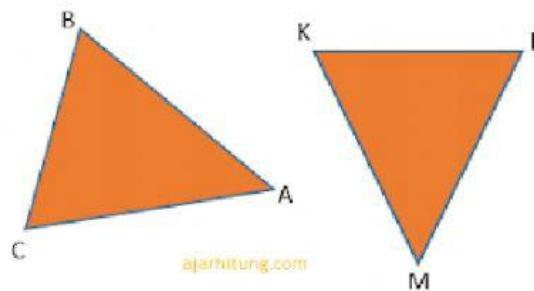
PEILAIAN HARIAN KELAS IX
KEKONGRUENAN DAN KESEBANGUNAN

Kerjakan soal di bawah ini dengan memilih salah satu jawaban yang paling benar!

1. Jika dua buah segitiga diketahui satu sisi sama panjang dan kedua sudut yang mengapit sisi tersebut sama besar, kedua segitiga...
- Sebangun
 - Kongruen
 - Tegak lurus
 - Sejajar

2. Tinggi model sebuah gedung adalah 25 cm dan panjangnya 50 cm. Apabila tinggi gedung sebenarnya adalah 25 m, maka panjangnya adalah...
- 30 m
 - 40 m
 - 50 m
 - 60 m

3. Gambar berikut ini adalah dua buah segitiga yang kongruen, maka sudut ABC sama dengan...



- Sudut KLM
- Sudut LKM
- Sudut KML
- Sudut MKL

4. Dua segitiga dikatakan sebangun jika kedua segitiga tersebut...

- Sudut-sudut yang bersesuaian besarnya sama
- Sudut-sudut yang bersesuaian besarnya tidak sama
- Sisi-sisi yang bersesuaian besarnya tidak sama
- Sudut-sudutnya kurang dari 90°

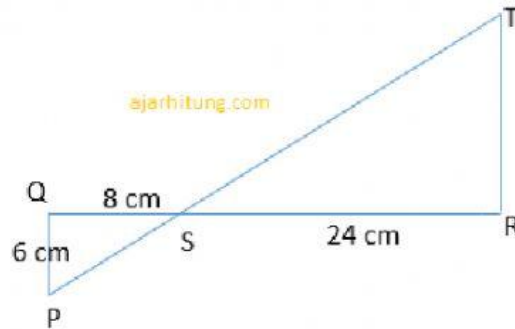
5. Segitiga yang memiliki ukuran sisinya 3 cm, 4 cm, dan 5 cm sebangun dengan segitiga yang ukuran sisi-sisinya...

- 5 cm, 12 cm, dan 13 cm
- 8 cm, 15 cm, dan 17 cm
- 9 cm, 12 cm, dan 15 cm
- 20 cm, 16 cm, dan 12 cm

6. Diketahui $\triangle KLM$ dan $\triangle NOP$ kongruen. Jika panjang $KL = 20$ cm, $KM = 25$ cm, dan $LM = 30$ cm, maka dapat disimpulkan bahwa...

- Panjang $NO = 20$ cm
- Panjang $NP = 30$ cm
- Panjang $LP = 35$ cm
- Panjang $OP = 25$ cm

7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Panjang TR adalah...

- a. 20 cm
- b. 24 cm
- c. 18 cm
- d. 19 cm

8. seorang anak tingginya 150 cm berdiri dekat sebuah tiang bendera. Jika panjang bayangan anak 2 m dan panjang bayangan tiang bendera 5 m, tinggi tiang sebenarnya adalah...

- a. 3,25 m
- b. 3,75 m
- c. 4,25 m
- d. 4,5 m

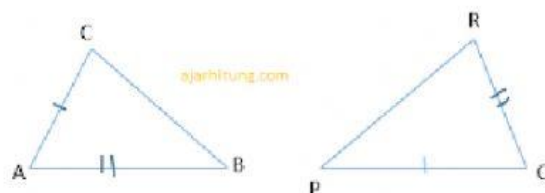
9. Sebuah pesawat panjang sayapnya 30 m. Pada model panjang sayapnya 20 cm dan panjang badannya 15 cm. Panjang badan pesawat tersebut adalah..

- a. 10 m
- b. 22,5 m
- c. 30 m
- d. 40 m

10. Sebuah tiang tingginya 2 m memiliki bayangan 250 cm. Pada saat yang sama bayangan sebuah gedung 40 m. Tinggi gedung tersebut adalah...

- a. 30 m
- b. 32 m
- c. 35 m
- d. 50 m

11. Perhatikan gambar berikut!



Jika $\triangle ABC$ kongruen dengan $\triangle PQR$ maka...

- a. $\angle C = \angle R$
- b. $\angle B = \angle P$
- c. $BC = PR$
- d. $AB = PQ$

12. Jika diketahui $\triangle ABC$ dan $\triangle PQR$ kongruen, besar $\angle ABC = 80^\circ$, $\angle QRP = 50^\circ$, dan panjang $QR = 10$ cm, besar $\angle ACB$ adalah...

- a. 50°
- b. 80°
- c. 100°
- d. 180°

13. Dalam $\triangle ABC$ dan $\triangle DEF$ diketahui $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 40^\circ$, $\angle D = 80^\circ$, dan $\angle E = 60^\circ$. Pasangan sisi yang bersesuaian dan sebanding adalah...

- a. $AB/DE = AC/DF = BC/DF$
- b. $AB/DE = AC/EF = BC/DF$
- c. $AB/EF = AC/EF = BC/DF$
- d. $AB/EF = AC/DE = BC/FD$

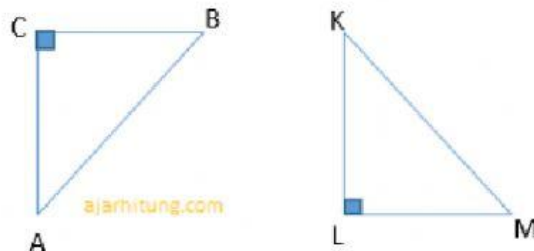
14. Berikut ini merupakan persyaratan dua buah segitiga kongruen, kecuali...

- 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.

15. Dua sudut pada $\triangle KLM$ berturut-turut 40° dan 65° , sedangkan salah satu sudut pada $\triangle PQR$ 75° . Jika $\triangle KLM$ dan $\triangle PQR$ sebangun, dua sudut lainnya pada $\triangle PQR$ adalah...

- a. 40° dan 75°
- b. 40° dan 65°
- c. 65° dan 75°
- d. Tidak dapat ditentukan

16. Perhatikan kedua segitiga berikut!



Jika $\triangle ABC = \triangle KLM$ dan $\angle A = 35^\circ$, besar $\angle M$ adalah..

- a. 55°
- b. 50°
- c. 40°
- d. 35°