



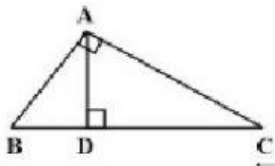
EVALUASI MATERI KESEBANGUNAN DAN KONGRUEN

Petunjuk :

- Klik Pilihlah Jawaban yang benar dari opsi Pilihan yang telah disediakan
- Teliti dan hitung yang benar dari soal yang ditanyakan
- Klik Finish jika telah selesai mengerjakan soal
- Setelah itu Isi Nama Lengkap kalian
- Isi Group/Level dengan Kelas kalian masing-masing
- Isi School Subject dengan Matematika

Bentuk Soal Pilihan Ganda !

1. Bangun-bangun berikut ini pasti sebangun, kecuali ...
 - a. Dua segitiga sama sisi yang panjang sisinya berbeda
 - b. Dua persegi yang sisinya berbeda
 - c. Dua persegi panjang yang panjang dan lebarnya berbeda
 - d. Dua lingkaran yang jari-jarinya berbeda
2. Segitiga-segitiga berikut ini yang tidak sebangun dengan segitiga yang ukuran sisinya 5 cm, 12 cm dan 13 cm adalah...
 - a. 15 m, 36 m, 39 m
 - b. 2,5 dm, 6 dm, 6,5 dm
 - c. 10 cm, 24 cm, 26 cm
 - d. 1,5 m, 6 m, 6,5 m
3. Perhatikan gambar di bawah!

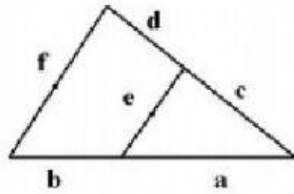


Segitiga siku-siku ABC, $\angle A = 90^\circ$ dan AD tegak lurus BC. Pernyataan berikut benar adalah....

- a. $AD^2 = BD \times AD$
- b. $AB^2 = BC \times BD$
- c. $AC^2 = CD \times BD$
- d. $AB^2 = BC \times AD$



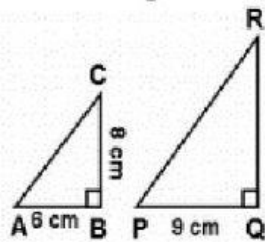
4. Perhatikan gambar !



Perbandingan yang benar adalah...

- $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$
- $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$
- $\frac{a+b}{b} = \frac{c}{c+d}$
- $\frac{a}{a+b} = \frac{c}{c+d}$

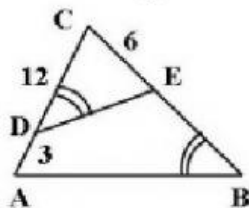
5. Perhatikan gambar berikut !



Jika ΔABC sebangun dengan ΔPQR , maka panjang PR adalah...

- 12 cm
- 15 cm
- 18 cm
- 20 cm

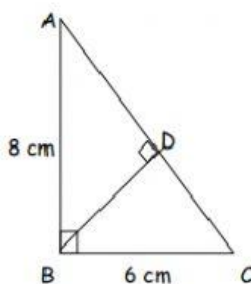
6. Perhatikan gambar berikut !



Panjang BE adalah ...

- 15 cm
- 18 cm
- 21 cm
- 24 cm

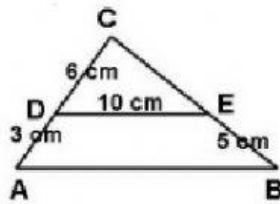
7. Perhatikan gambar ΔABC dibawah ini !



Segitiga tersebut siku-siku di B dengan $AB = 8$ cm dan $BC = 6$ cm. Titik D terletak di sisi AC sedemikian sehingga $BD \perp AC$. Panjang BD adalah...

- 9,6 cm
- 8,2 cm
- 4,8 cm
- 2,4 cm

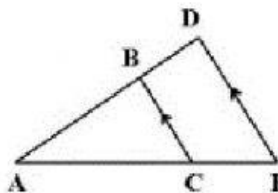
8. Perhatikan pada gambar berikut !



Panjang AB adalah

- a. 15 cm
- b. 12 cm
- c. 9 cm
- d. 8 cm

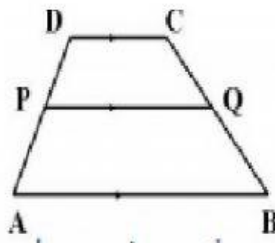
9. Perhatikan gambar dibawah ini !



Segitiga ADE dengan $BC \parallel DE$. Jika $DE = 9$ cm, $BC = 6$ cm dan $AB = 4$ cm, maka panjang AD adalah...

- a. 36 cm
- b. 10 cm
- c. 6 cm
- d. 5 cm

10. Perhatikan gambar berikut !



Gambar trapesium ABCD dengan $PQ \parallel AB$. Jika diketahui $DP = 5$ cm, $AP = 4$ cm dan $CB = 13,5$ cm, maka panjang CQ = ...

- a. 16,9 cm
- b. 10,4 cm
- c. 9 cm
- d. 7,5 cm

11. Suatu pesawat udara panjang badannya 24 m dan panjang sayapnya 32 m. Jika pada suatu model berskala panjang sayapnya 8 cm, maka panjang badan model pesawat udara tersebut adalah...

- a. 6 cm
- b. 8 cm
- c. 15 cm
- d. 18 cm

12. Tinggi menara 25 m dan lebar bangunan 20 m. Jika pada layar TV lebarnya menjadi 12 cm, maka tinggi menara pada TV adalah...

- a. 15 cm
- b. 18 cm
- c. 20 cm
- d. 21 cm

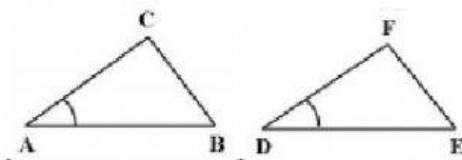
13. Tiang bendera dengan tinggi 3 m mempunyai panjang bayangan 1,8 m. Bila sebuah pohon mempunyai panjang bayangan 2,1 m, maka tinggi pohon itu adalah ...

- a. 3,2 m
- b. 3,4 m
- c. 3,5 m
- d. 3,6 m

14. Pernyataan berikut ini yang benar adalah...

- a. 2 buah segitiga dikatakan kongruen jika sisi-sisi yang bersesuaian mempunyai perbandingan yang sama
- b. 2 buah segitiga dikatakan kongruen jika sudut-sudut yang bersesuaian sama besar
- c. 2 buah segitiga dikatakan kongruen jika sisi-sisi yang bersesuaian sama panjang
- d. 2 buah segitiga dikatakan kongruen jika 2 pasang sisi yang bersesuaian sama panjang

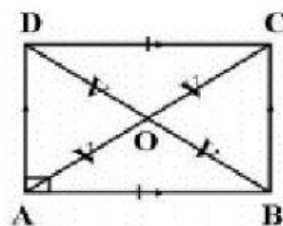
15. Perhatikan gambar dibawah ini !



Diketahui $\angle A = \angle D$ dan $\angle B = \angle E$. $\triangle ABC$ dan $\triangle DEF$ kongruen jika...

- a. $\angle C = \angle F$
- b. $AB = DE$
- c. $AB = DF$
- d. $BC = DF$

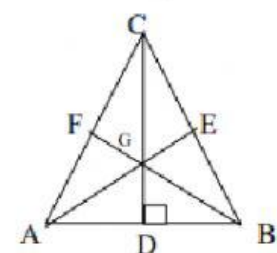
16. Perhatikan gambar dibawah ini !



ABCD adalah persegi panjang. Kedua diagonal AC dan BD berpotongan di O. Segitiga yang kongruen dengan $\triangle AOB$ adalah...

- a. $\triangle AOD$
- b. $\triangle DAB$
- c. $\triangle DOC$
- d. $\triangle BOC$

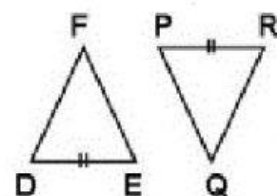
17. Perhatikan gambar berikut :



Segitiga ABC sama kaki $AC = BC$, CD garis tinggi. Bila AE dan BF garis bagi. Banyak pasangan segitiga yang kongruen pada gambar tersebut adalah...

- a. 7 pasang
- b. 6 pasang
- c. 5 pasang
- d. 4 pasang

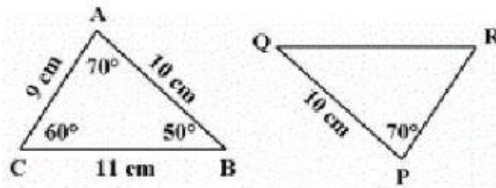
18. Perhatikan gambar dibawah ini !



Pada gambar di atas, diketahui $\angle D = \angle R$ dan $DE = PR$. Jika $\triangle DEF$ kongruen dengan $\triangle RPQ$, maka $\angle DEF = \dots$

- a. $\angle RPQ$
- b. $\angle QRP$
- c. $\angle RQP$
- d. $\angle PQR$

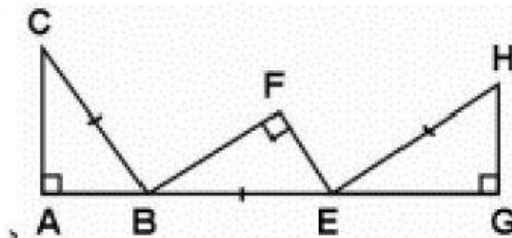
19. Perhatikan gambar dibawah ini !



Gambar diatas menunjukkan segitiga ABC kongruen dengan segitiga PQR. Maka berturut-turut panjang sisi QR, besar sudut PQR dan besar sudut PRQ adalah ...

- a. 11 cm, 60° dan 50°
- b. 10 cm, 50° dan 60°
- c. 9 cm, 50° dan 60°
- d. 11 cm, 50° dan 60°

20. Perhatikan gambar !



Panjang $AB = 12$ cm dan $EG = 16$ cm. Maka Panjang $BF = \dots$

- a. 12 cm
- b. 16 cm
- c. 20 cm
- d. 28 cm