



EVALUASI MATERI KESEBANGUNAN DAN KONGRUEN

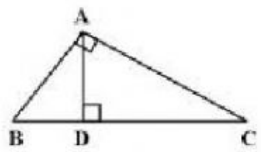


Petunjuk :

- 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 !

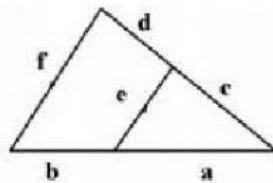
1. Bangun-bangun berikut ini pasti sebangun, kecuali ...
 - a. Dua segitiga sama sisi yang panjang sisinya berbeda
 - b. Dua persegi yang sisinya berbeda
 - c. Dua persegi panjang yang panjang dan lebarnya berbeda
 - d. Dua lingkaran yang jari-jarinya berbeda
2. Segitiga-segitiga berikut ini yang tidak 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. $AB^2 = BC \times AD$

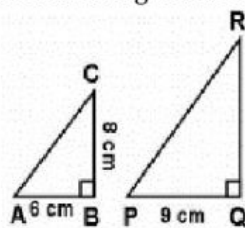
4. Perhatikan gambar !



Perbandingan yang benar adalah...

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

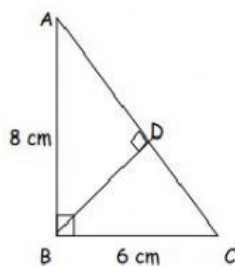
5. Perhatikan gambar berikut !



Jika $\triangle ABC$ sebangun dengan $\triangle PQR$, maka panjang PR adalah...

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

6. Perhatikan gambar $\triangle ABC$ dibawah ini !

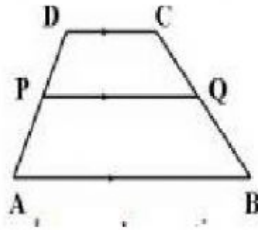


Segitiga tersebut siku-siku di B dengan $AB = 8$ cm dan $BC = 6$ cm. Titik D terletak di sisi AC sedemikian sehingga $BD \perp AC$. Panjang BD adalah...

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



7. 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 $CQ = \dots$

- a. 16,9 cm c. 9 cm
b. 10,4 cm d. 7,5 cm
8. 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 c. 20 cm
b. 18 cm d. 21 cm
9. 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 c. 3,5 m
b. 3,4 m d. 3,6
10. 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 c. 15 cm
b. 8 cm d. 18 cm

