

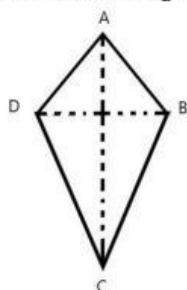
Nama :

Kelas :

Kesebangunan dan Kekongruenan

Pilihan Ganda

1. Perhatikan gambar berikut.



Banyaknya pasangan segitiga yang kongruen adalah ...

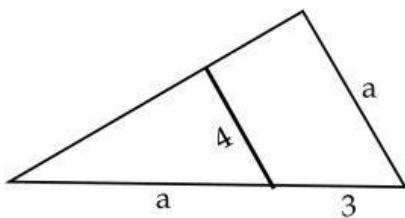
2. Diketahui bangun-bangun berikut

- (i) Dua segitiga siku-siku sama kaki
- (ii) Dua trapesium siku-siku
- (iii) Dua segitiga sama sisi
- (iv) Dua segienam beraturan

Dari bangun di atas, pasangan bangun datar yang pasti sebangun adalah ...

3. Jika ΔABC dan ΔDEF kongruen, panjang $AC = 10$ cm, $BC = 15$ cm, besar $\angle ACB = 65^\circ$, $DF = 10$ cm, $DE = 13$ cm dan besar $\angle EDF = 70^\circ$. Besar $\angle DEF$ adalah ...

4. Perhatikan gambar berikut.



Nilai a adalah ...

5. Sebuah foto berukuran tinggi 30 cm dan lebar 20 cm ditempel pada sebuah karton. Sisa karton di sebelah kiri, kanan, dan atas foto adalah 2 cm. Jika foto dan karton sebangun, sisa karton di bawah foto adalah ...

6. Pada pukul 09.00, bayangan tiang bendera yang tingginya 5 meter adalah 8 meter. Pada saat yang sama sebuah pohon mempunyai bayangan 20 meter. Tinggi pohon tersebut adalah ...

7. Pada layer tv, Gedung yang tingginya 64 meter tampak setinggi 16 cm dan lebarnya 6,5 cm. Lebar gedung sebenarnya adalah ...

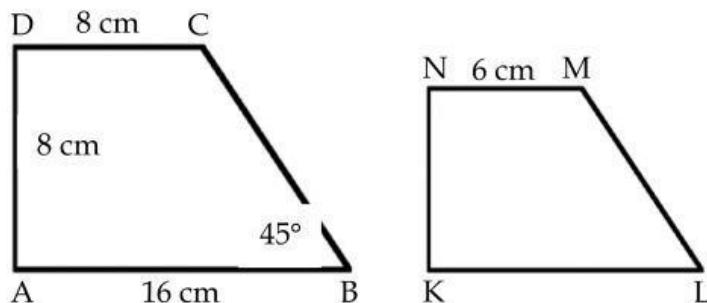
8. Segitiga ABC siku-siku di titik B kongruen dengan segitiga PQR siku-siku di titik P. Jika panjang $BC = 8$ cm dan $QR = 10$ cm, maka luas segitiga PQR adalah ...

9. Diketahui ΔABC sebangun dengan ΔPQR . Jika besar $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 62^\circ$, $\angle P = 62^\circ$, dan $\angle Q = 88^\circ$, maka perbandingan sisi yang bersesuaian adalah ...

10. Pada segitiga ABC, $AC \parallel DE$, $AD = 6$ cm, $DE = 10$ cm, dan $AC = 15$ cm. panjang ruas garis BD adalah ...

Menjodohkan

Pada gambar berikut, trapesium ABCD sebangun dengan KLMN



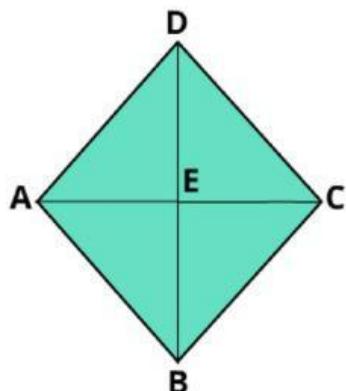
Pasangkan soal di sebelah kiri dengan jawabannya di sebelah kanan

- | | | |
|----|-------------------------|---|
| 1. | Panjang KL | ● |
| 2. | Panjang KN | ● |
| 3. | Besar sudut LMN | ● |
| 4. | Luas trapesium ABCD | ● |
| 5. | Keliling trapesium ABCD | ● |

- | |
|---------------------|
| 135° |
| 6 cm |
| $24 + 6\sqrt{2}$ cm |
| 96 cm ² |
| 12 cm |

Benar-Salah

Berilah tanda centang (✓) pada kolom benar atau salah untuk setiap pernyataan dalam tabel.



Gambar diatas menunjukkan belah ketupat ABCD. Jika $BD = 16$ cm, $AC = 12$ cm, dan $\angle ABC = 74^\circ$. Maka :

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Besar $\angle CDA = 74^\circ$		
2.	Besar $\angle DAB = 100^\circ$		
3.	Luas belah ketupat ABCD adalah 96 cm ²		
4.	Keliling belah ketupat ABCD adalah 30 cm		
5.	Besar $\angle BCD = 106^\circ$		

