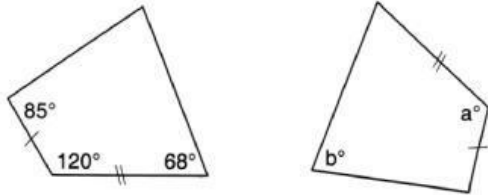


**ASESMEN SUMATIF  
KEKONGRUENAN DAN ESEBANGUNAN**

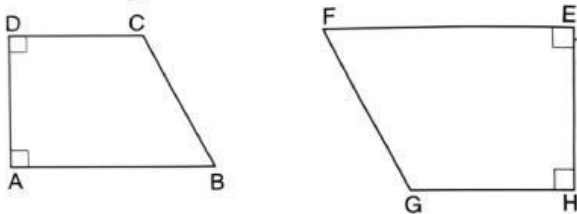
**A. Pilihan Ganda**

1. Perhatikan gambar berikut!



Jika dua bangun di atas kongruen, nilai  $a + b = \dots \dots \dots$

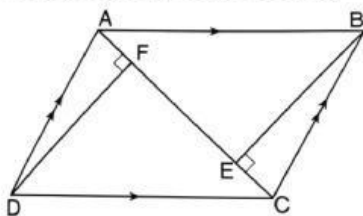
- a. 153
  - b. 172
  - c. 205
  - d. 207
2. Perhatikan gambar berikut.



Diketahui trapesium ABCD dan EFGH sebangun. Jika panjang  $AD = 18$  cm,  $BC = 15$  cm  $EH = 30$  cm dan  $EF = 40$  cm, panjang AB dan HG berturut-turut adalah.....

- a. 24 cm dan 33 cm
  - b. 24 cm dan 25 cm
  - c. 20 cm dan 25 cm
  - d. 20 cm dan 24 cm
3. Diketahui jajargenjang ABCD dengan  $AB = 10$  cm. Titik P berada di garis diagonal BD dan sebagai titik potong BD dan AQ, serta titik Q terletak pada CD dan  $BP = 2DP$ . Panjang DQ adalah.....
- a. 2 cm
  - b.  $\frac{10}{3}$  cm
  - c. 4 cm
  - d. 5 cm

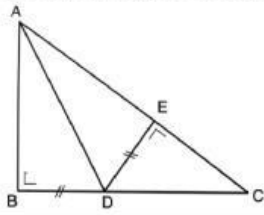
4. Perhatikan gambar berikut.



Banyaknya pasangan segitiga yang kongruen ada.....

- a. 2 pasang
- b. 3 pasang

- c. 4 pasang
  - d. 5 pasang
5. Perhatikan gambar berikut.

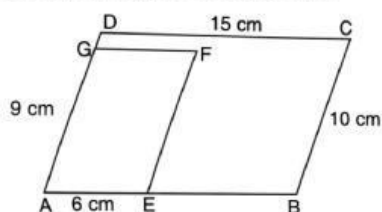


Jika besar  $\angle ACD = 36^\circ$ , besar  $\angle DAE = \dots \dots \dots$

- a.  $18^\circ$
  - b.  $27^\circ$
  - c.  $36^\circ$
  - d.  $54^\circ$
- B. Pilihan Ganda Kompleks (Jawaban lebih dari 1)**
6. Dua segitiga pasti kongruen jika memenuhi.....
- a. Tiga sisi bersesuaian sama panjang
  - b. Dua sisi dan sudut apit sama
  - c. Tiga sudut sama besar
  - d. Dua sudut dan satu sisi bersesuaian sama
7. Dua segitiga dikatakan sebangun jika.....
- a. Semua sudut bersesuaian sama besar
  - b. Perbandingan sisi-sisi bersesuaian sama
  - c. Semua sisi sama panjang
  - d. Bentuk sama walaupun ukuran berbeda
8. Sebuah gambar diperbesar dengan skala 3 : 2. Maka.....
- a. Panjang menjadi 1,5 kali semula
  - b. Luas menjadi 2,25 semula
  - c. Keliling menjadi 3 : 2
  - d. Sudut berubah
9. Seorang siswa mengatakan “Dua bangun yang sudutnya sama pasti kongruen”. Pernyataan yang benar:
- a. Pernyataan tersebut salah
  - b. Bangun tersebut hanya sebangun
  - c. Harus dicek panjang sisinya
  - d. Pasti ukurannya sama
10. Manakah yang termasuk bangun sebangun?
- a. Foto yang diperbesar
  - b. Peta dan jarak sebenarnya
  - c. Dua bangun dengan bentuk yang sama tapi ukuran berbeda
  - d. Dua bangun dengan ukuran yang sama

### C. Uraian

11. Perhatikan gambar berikut.

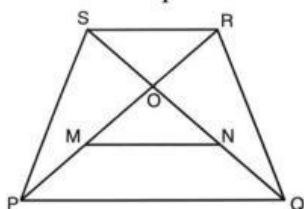


Apakah jajargenjang ABCD dan AEGF sebangun? Jelaskan jawabanmu.

12. Diketahui sebuah lukisan sebangun dengan bingkai yang berukuran  $30 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ . Setelah lukisan dipasang pada bingkai, lebar bingkai yang tidak tertutup lukisan pada bagian atas, kanan, dan kiri adalah 3 cm. Tentukan:

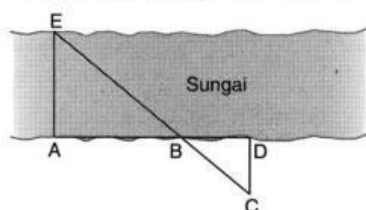
- lebar bagian bawah yang tidak tertutup lukisan;
- ukuran lukisan.

13. Perhatikan trapesium berikut.



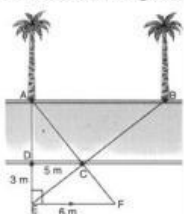
Jika  $SR = 12 \text{ cm}$ ,  $MN = 8 \text{ cm}$ ,  $PQ = 20 \text{ cm}$ , dan  $PM = 3 \text{ cm}$ . Tentukan panjang MR.

14. Sekelompok relawan akan menghitung lebar sungai dengan menancapkan titik A, B, C, dan D seperti pada gambar berikut.



E adalah benda di seberang sungai dan titik E, B, dan C segaris. Jika panjang  $AB = 6 \text{ m}$ ,  $BD = 1,5 \text{ m}$ , dan  $DC = 2 \text{ m}$ . Tentukan lebar sungai tersebut.

15. Perhatikan gambar berikut.



Pohon A dan B terletak di seberang sungai. Seorang pengamat meletakkan patok C dan D di tepi sungai, lalu mengukur jarak CD, DE, dan EF yang masing-masing adalah 5 m, 3 m, dan 6 m

- hitunglah lebar sungai
- hitunglah jarak antara kedua pohon