

Geometri (Garis dan Sudut)

Nama:

NIM :

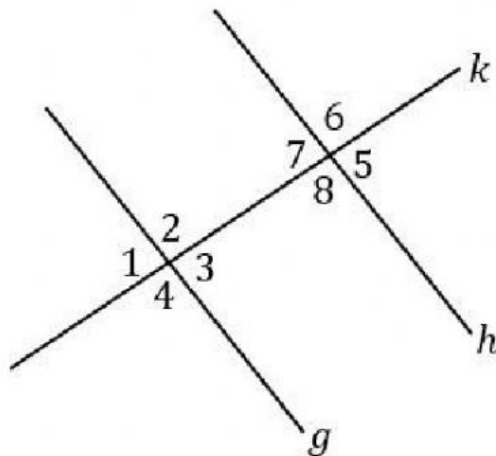
Pilihlah jawaban yang benar

1. Diketahui segitiga PQR dengan $\angle P = 45^\circ$ dan $\angle Q = 45^\circ$. Jenis segitiga PQR adalah

Tandai satu oval saja.

- ☐ A. segitiga tumpul sama kaki
☐ B. segitiga lancip sama kaki
☐ C. segitiga lancip sembarang
☐ D. segitiga siku-siku sama kaki

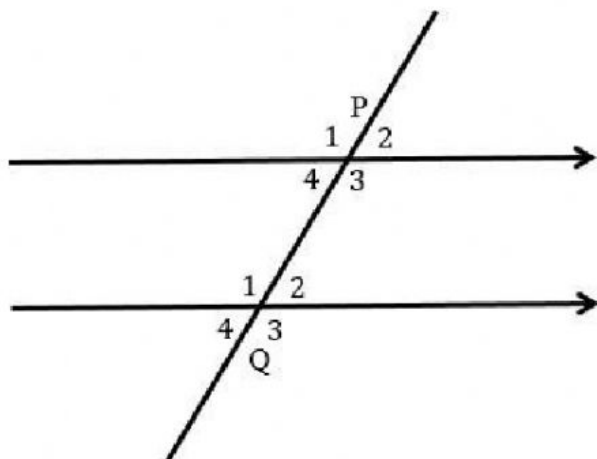
2. Pada gambar berikut, garis g sejajar dengan h dipotong garis k . Pasangan sudut luar sepihak dari gambar adalah ...



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. $\angle 1$ dan $\angle 5$
☐ B. $\angle 2$ dan $\angle 5$
☐ C. $\angle 4$ dan $\angle 5$
☐ D. $\angle 4$ dan $\angle 6$

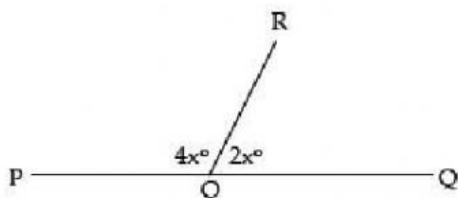
3. Perhatikan gambar di bawah. Jika besar $\angle P1 = 130^\circ$, maka besar $\angle Q4$ adalah



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 70°
☐ B. 65°
☐ C. 50°
☐ D. 35°

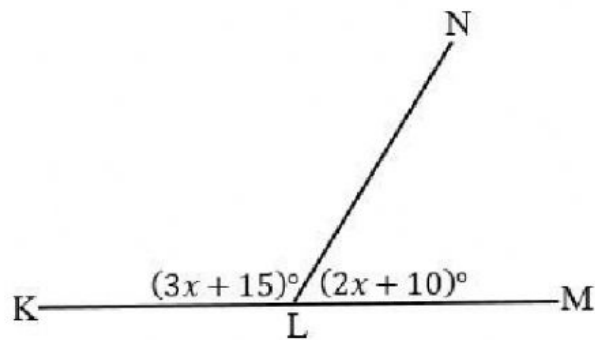
4. Besar $\angle QOR$ pada gambar berikut adalah . .



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 30°
☐ B. 40°
☐ C. 60°
☐ D. 80°

5. Perhatikan gambar berikut. Besar pelurus sudut KLN adalah . . .



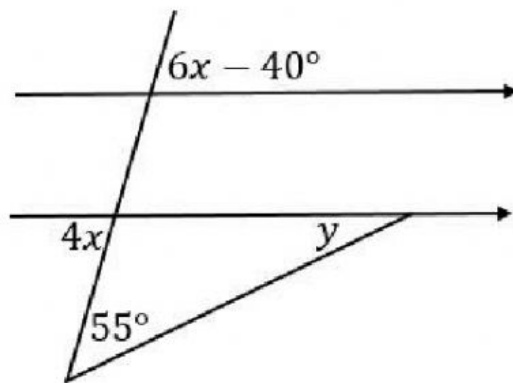
Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 31
- ☐ B. 72°
- ☐ C. 85°
- ☐ D. 135°
6. Dua sudut saling berpelurus. Jika besar sudut pertama sama dengan 8 kali besar sudut kedua, maka besar sudut pertama dan kedua berturut-turut adalah . . .

Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 20° dan 160°
- ☐ B. 160° dan 20°
- ☐ C. 10° dan 80°
- ☐ D. 80° dan 10°

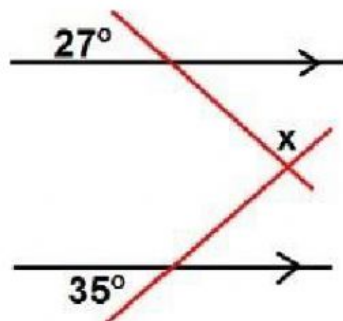
7. Perhatikan gambar berikut. Nilai y adalah . . .



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 15°
☐ B. 20°
☐ C. 25°
☐ D. 35°

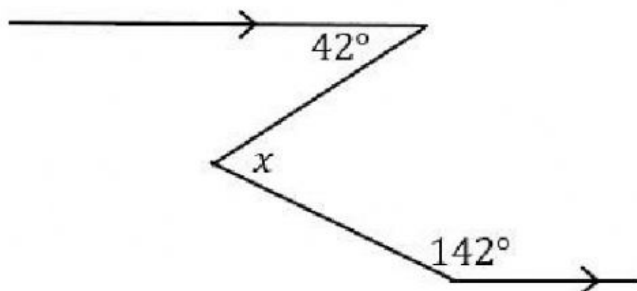
8. Perhatikan gambar berikut. Nilai x adalah . . .



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 153°
☐ B. 145°
☐ C. 118°
☐ D. 62°

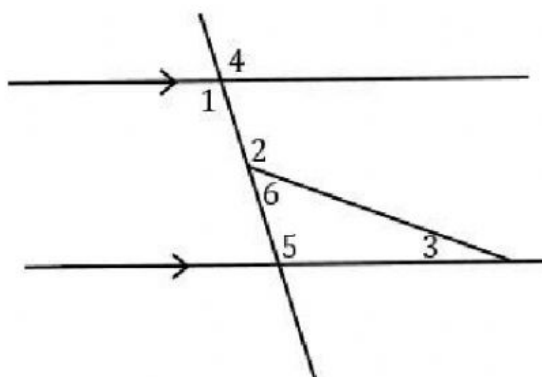
9. Perhatikan gambar berikut. Nilai x adalah . . .



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 90°
☐ B. 80°
☐ C. 70°
☐ D. 60°

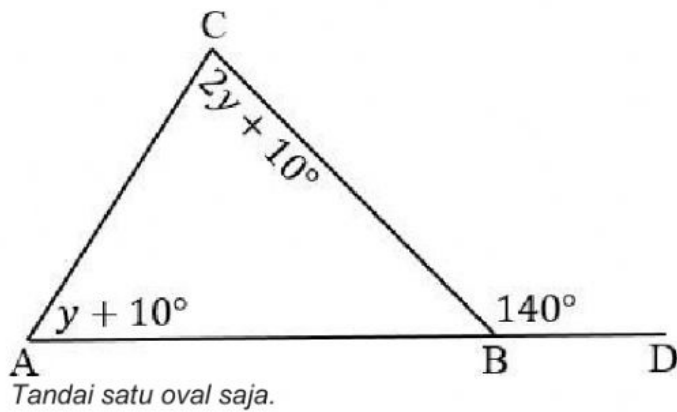
10. Perhatikan gambar berikut. Besar sudut nomor 1 adalah 95° dan besar sudut nomor 2 adalah 110° . Besar sudut nomor 3 adalah . . .



Tandai satu oval saja.

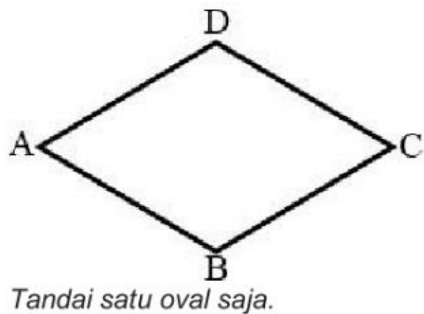
- ☐ A. 5°
☐ B. 15°
☐ C. 25°
☐ D. 35°

11. Perhatikan gambar berikut. Besar sudut BAC adalah . . .



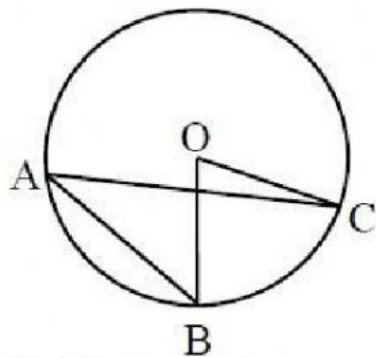
- ☐ A. 30
- ☐ B. 40°
- ☐ C. 50°
- ☐ D. 90°

12. Perhatikan gambar belah ketupat ABCD di bawah. Jika $\angle A : \angle B = 1 : 2$, besar $\angle C = \dots$



- ☐ A. 60°
- ☐ B. 90°
- ☐ C. 120°
- ☐ D. 150°

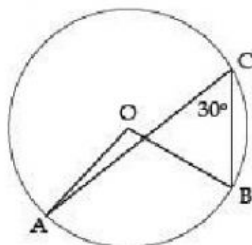
13. Pada gambar di bawah, O merupakan pusat lingkaran. Jika besar $\angle BAC = 40^\circ$, maka besar $\angle BOC = \dots$



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 40°
☐ B. 50°
☐ C. 60°
☐ D. 80°

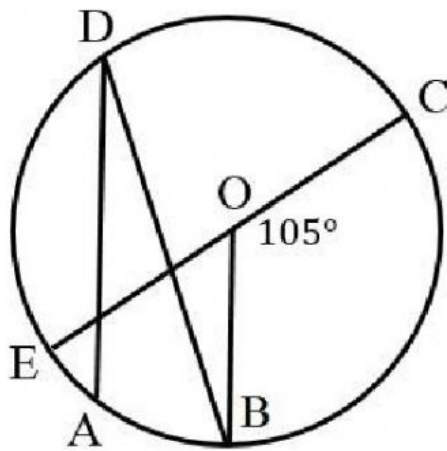
14. Perhatikan gambar lingkaran berikut. Diketahui O adalah titik pusat lingkaran. Besar sudut AOB adalah $\dots$



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 15°
☐ B. 30°
☐ C. 45°
☐ D. 60°

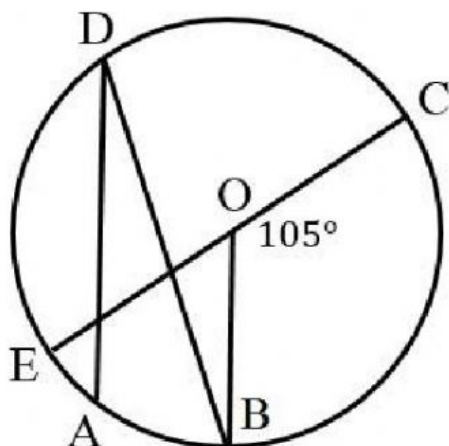
15. Perhatikan gambar berikut. Titik O merupakan titik pusat lingkaran. Besar sudut EDB adalah . . .



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. $37,5^\circ$
- ☐ B. $52,5^\circ$
- ☐ C. 55°
- ☐ D. 105°

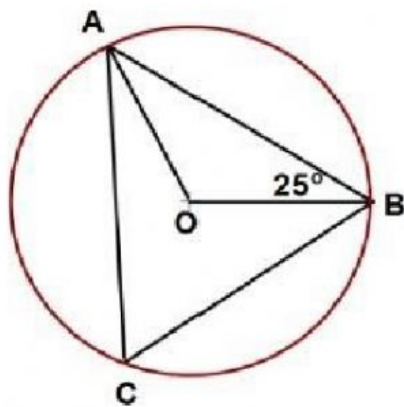
16. Perhatikan gambar berikut. Titik O adalah pusat lingkaran. Garis AC adalah diameter. Besar sudut ADB adalah . . .



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 37°
- ☐ B. 53°
- ☐ C. 74°
- ☐ D. 106°

17. Perhatikan gambar berikut. Titik O adalah pusat lingkaran. Besar $\angle ACB$ adalah . . .



Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 50°
- ☐ B. 65°
- ☐ C. 75°
- ☐ D. 130°