

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

**Garis-garis Sejajar dan
Sudut Segi Banyak (Poligon)**

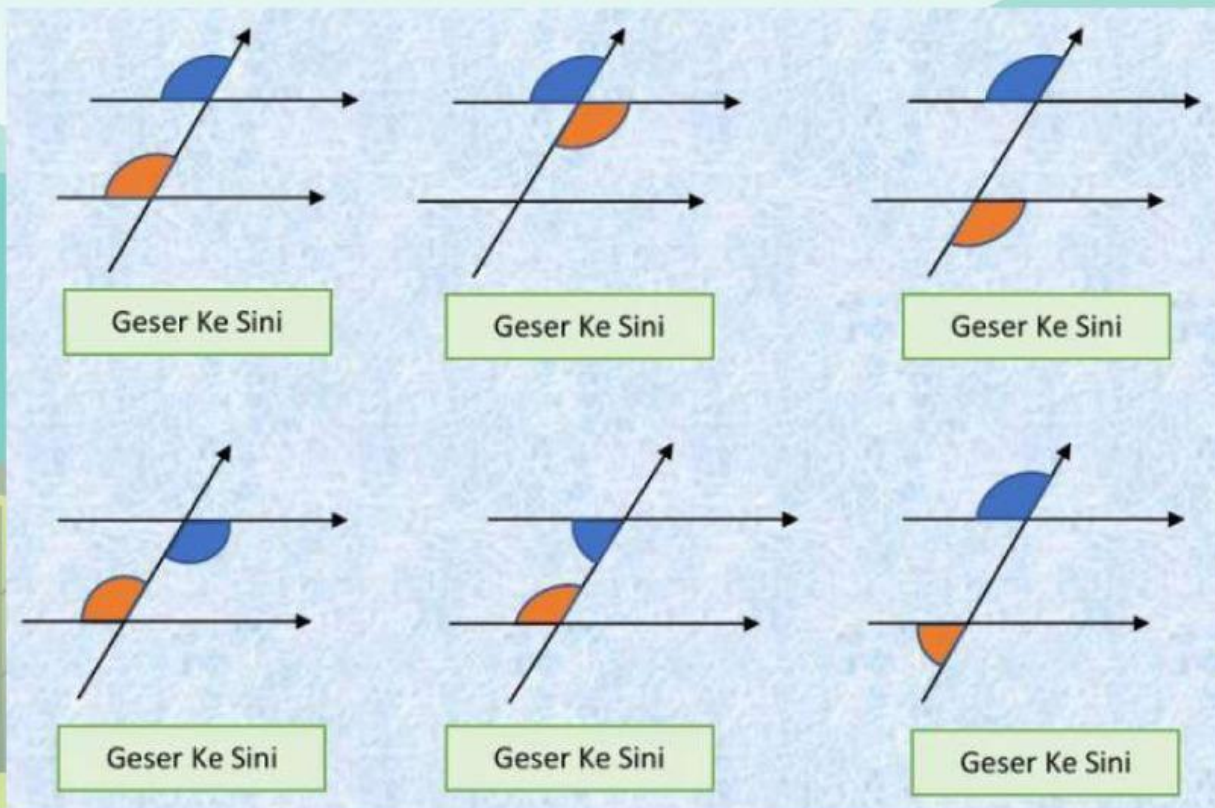
Disusun Oleh:
Adifa Shafa Kamilah



NAMA: _____
KELAS: _____

"JIKA KAMU TIDAK SANGGUP MENAHAN LELAHNYA BELAJAR MAKA KAMU HARUS SANGGUP MENAHAN PERIHNYA KEBODOHAN" (IMAM SYAFI'I)

A. Perhatikan gambar pasangan sudut yang berwarna biru dan oranye di bawah ini dan cocokkan antara gambar dengan pernyataan yang sesuai, dengan cara menggeser pernyataan ke gambar yang sesuai ! (DRAG and DROP)



Bertolak Belakang

Dalam Berseberangan

Luar Sepihak

Sehadap

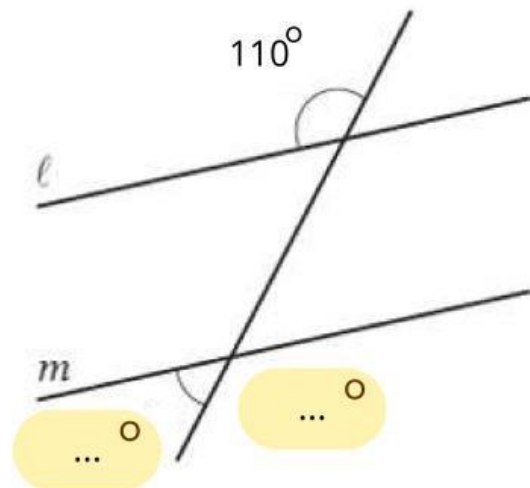
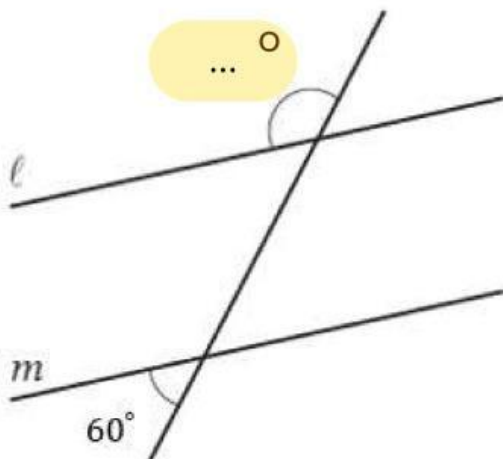
Luar Berseberangan

Dalam Sepihak

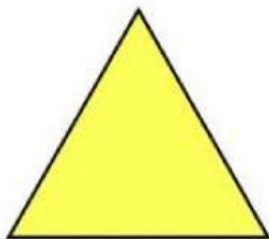


B. Jawablah Pertanyaan dibawah ini!

1. Pada gambar berikut, jika $l \parallel m$. Carilah sudut yang ditanya dengan mengisi kotak yang kosong dibawah ini!



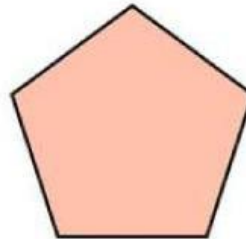
2. Perhatikan setiap segi banyak kemudian dibawahnya isilah jawaban yang tepat di setiap kotak dibawah ini!



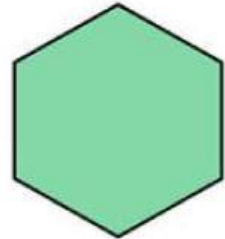
Triangle



Quadrilateral

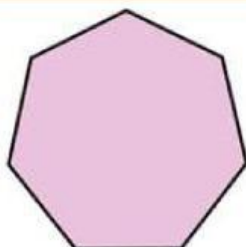


Pentagon

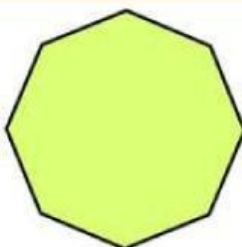


Hexagon

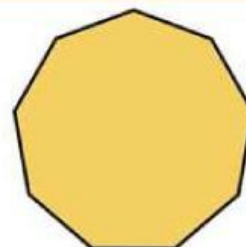
Sisi				
Sudut				
Jumlah Sudut Luar				



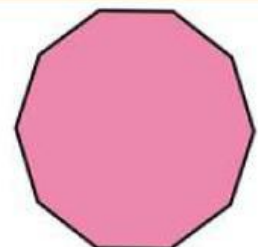
Heptagon



Octagon



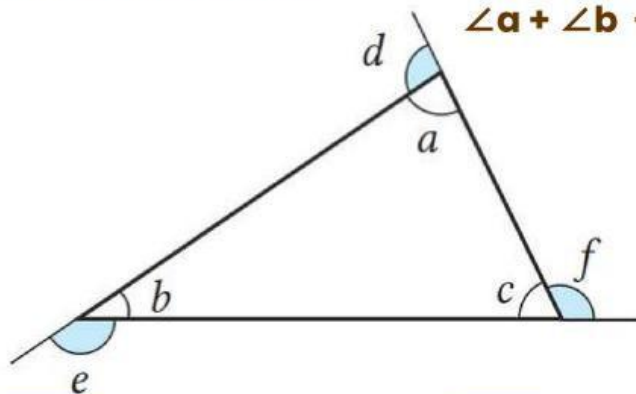
Nonagon



Decagon

Sisi				
Sudut				
Jumlah Sudut Luar				

3. Buatlah perumusan dari "jumlah sudut luar segitiga sama dengan jumlah dua sudut dalam yang tidak berdampingan dengan sudut luar tersebut"



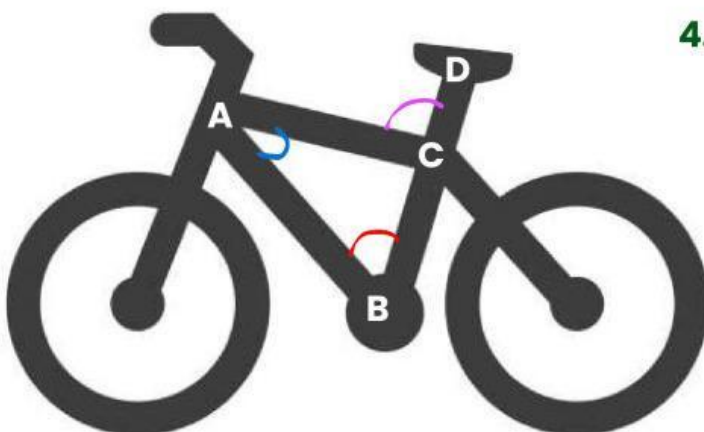
$$\angle a + \angle b + \angle c = \dots\dots \text{derajat}$$

$$\angle a + \angle b = \angle f$$

$$\angle b + \angle c = \angle \dots$$

$$\angle a + \angle c = \angle \dots$$

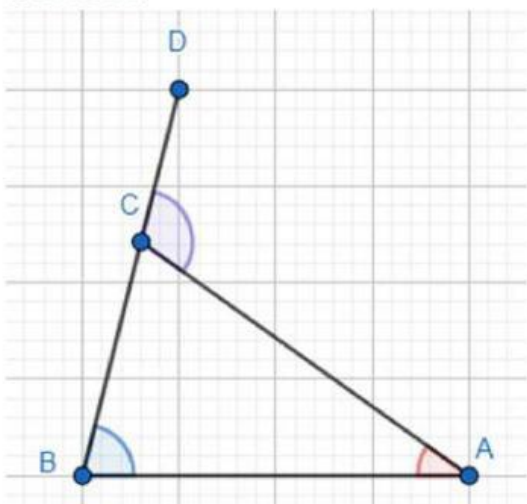
Perhatikan sepeda dibawah ini!



4. Diketahui $\angle A = 45^\circ$ dan $\angle B = 65^\circ$. Carilah $\angle ACD$ pada gambar berikut.

$$\angle ACD = \dots^\circ$$

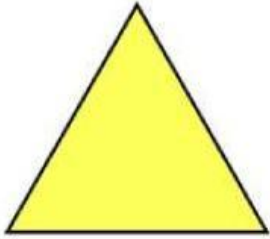
5. Diketahui $\angle A = 45^\circ$ dan $\angle B = 70^\circ$. Carilah $\angle ACD$ pada gambar berikut.



$$\angle ACD = \dots^\circ$$



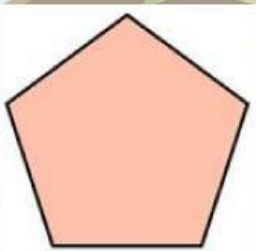
C. Cocokkanlah Jumlah Sudut Dalam Segi Banyak yang benar dibawah ini! (Cara: pasangkanlah dengan jawaban yang benar)



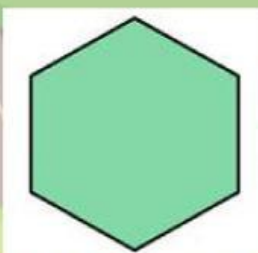
360 derajat



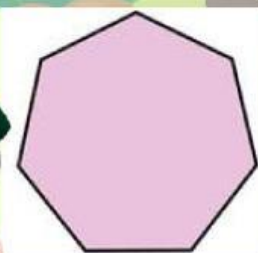
180 derajat



720 derajat



540 derajat

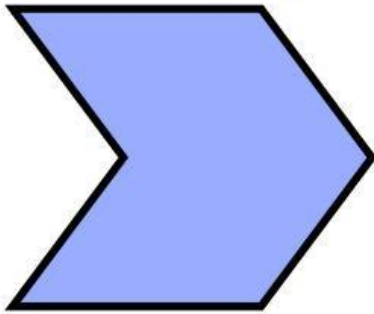


900 derajat



D. Hitunglah jumlah Sudut Dalam Segi Banyak (poligon) berikut!

6. Perhatikan poligon dibawah ini!



Jumlah sisi =

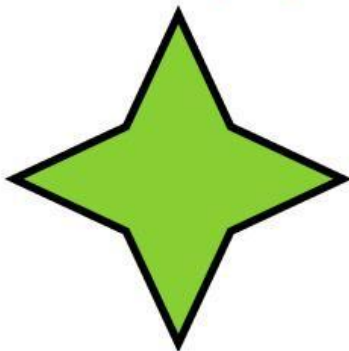
Jumlah sudut dalam poligon disamping

$$= (\dots - 2) \times 180^\circ$$

$$= \dots \times 180^\circ$$

$$= \dots$$

7. Perhatikan poligon dibawah ini!



Jumlah sisi =

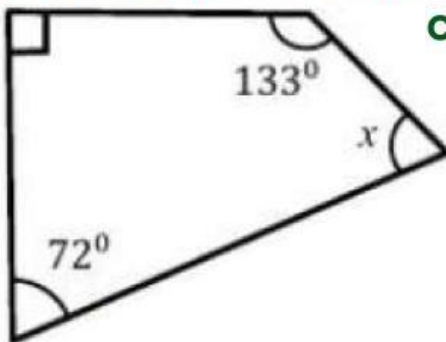
Jumlah sudut dalam poligon disamping

$$= (\dots - 2) \times 180^\circ$$

$$= \dots \times 180^\circ$$

$$= \dots$$

8. Perhatikan sudut dalam poligon dibawah ini!



Carilah $\angle x$ di bangun segi empat disamping!

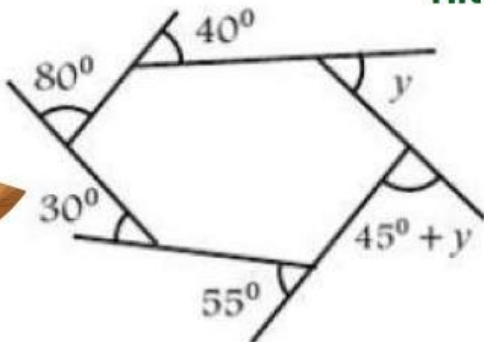
$$x + 77^\circ + 133^\circ + \dots = (\dots + \dots) \times 180^\circ$$

$$x + \dots = \dots$$

$$x = \dots$$

9. Perhatikan sudut dalam poligon dibawah ini!

Hitunglah nilai y pada gambar disamping!



$$45^\circ + y + 55^\circ + 30^\circ + 80^\circ + 40^\circ + y = 360^\circ$$

$$2y + \dots = 360^\circ$$

$$2y = \dots$$

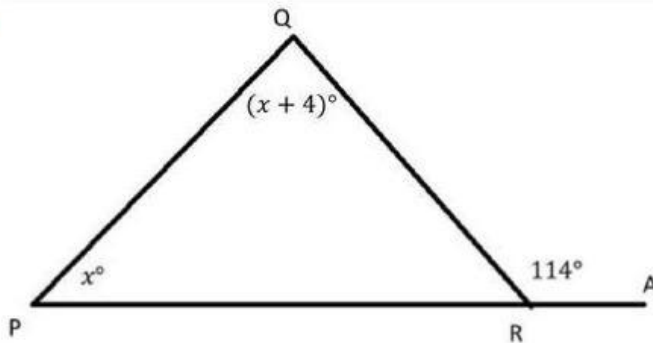
$$y = \dots$$

E. Jawablah soal pilihan ganda berikut ini!

10. Segi banyak beraturan apakah yang memiliki satu sudut dalamnya adalah 162 derajat?

- A. Segi-20
- B. Segi-19
- C. Segi-18
- D. Segi-17

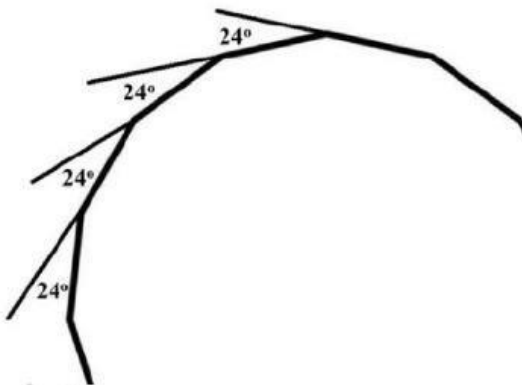
11.



Perhatikan segitiga di samping. Besar $\angle PQR$ adalah ...

- A. 45 derajat
- B. 49 derajat
- C. 59 derajat
- D. 55 derajat

12.



Segi banyak beraturan apakah yang memiliki besar satu sudut luarnya adalah 24 derajat?

- A. Segi-24 beraturan
- B. Segi-25 beraturan
- C. Segi-5 beraturan
- D. Segi-15 beraturan

**YOU NEVER FAIL UNTIL YOU STOP TRYING
-ALBERT EINSTEIN-**

TERIMAKASIH

**KEEP
LEARNING!**

SARAN: