



**REMIDIAL PAT  
TAHUN AJARAN 2022 – 2023**

Mata Pelajaran : Matematika

Hari, tanggal : Selasa, 13 Juni 2023

Kelas : VII

Waktu : 120 menit

Nama :

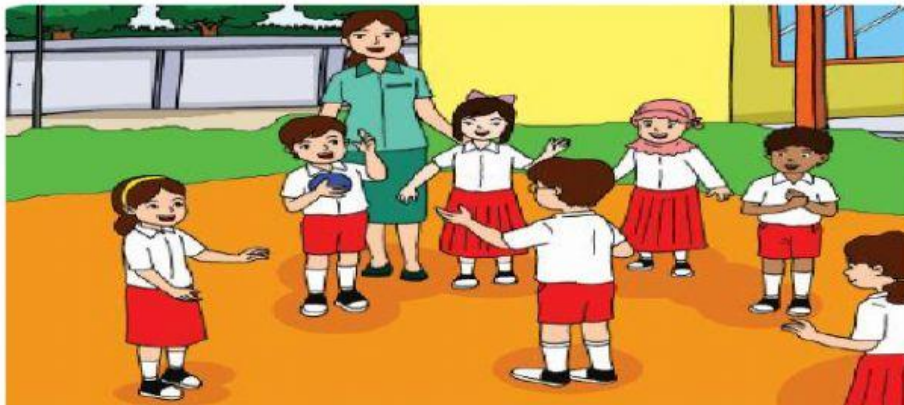
**PETUNJUK UMUM**

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal.
2. Isilah identitas anda dengan lengkap.
3. Silanglah isi jawaban pada setiap soal sesuai dengan perintah.
4. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum anda menjawabnya,
5. Tidak diijinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel Matematika atau alat bantu lainnya.
6. Periksa pekerjaan sebelum di kirimkan.

**I. Ilustrasi**

1. Pada pagi hari, anak-anak sedang bermain di halaman sekolah. Mereka bermain saling mengoper bola dan sesekali berlari mengejar bola untuk mengoper bola tersebut.

Berikut dokumentasi pada anak-anak saat bermain bola di halaman sekolah.



Dari ilustrasi diatas, manakah pernyataan yang benar?

Berilah tanda ceklis (✓) dengan mengklik benar atau salah pada kolom yang telah disediakan!

| No | Pernyataan                                                                                   | Benar | Salah |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1  | 3 dari 7 anak yang ada di foto tersebut adalah anak perempuan                                |       |       |
| 2  | Perbandingan banyak anak laki-laki dan banyak anak perempuan adalah 3 banding 4              |       |       |
| 3  | Banyak anak laki-laki di dalam foto tersebut adalah 3 lebih sedikit dari pada anak perempuan |       |       |

2. Alpin dan Putra membeli buku di toko AA. Alpin membeli 5 buku dan membayarnya sebesar Rp 10.000,00. Jika Putra membeli 8 buku, maka berapa uang yang harus Putra bayarkan ?

| Banyak buku | Harga Buku   |
|-------------|--------------|
| 5           | Rp 10.000,00 |
| 8           | X            |

$$\frac{5}{8} = \frac{Rp\ 10.000,00}{x}$$

$$X = \quad \times$$

$$X = \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$X =$$

Jadi harga 8 buku yang harus Putra bayar adalah .....

3. Seorang peternak mempunyai persediaan makanan untuk 20 ekor kambing selama 10 hari. Kemudian peternak membeli 5 ekor lagi. Berapa lama persediaan itu akan habis?

Penyelesaian:

Peternak memiliki 20 ekor kambing dan membeli lagi 5 ekor, sehingga banyak kambingnya sekarang ..... ekor

| Kambing (ekor) | Waktu (hari) |
|----------------|--------------|
| 20             | 10           |
|                | X            |

$$\frac{20}{\dots} = \frac{X}{10}$$

$$X = \quad \times$$

$$X =$$

$$X =$$

Jadi, jika menambah ternak lagi 5 ekor maka persediaan makanan akan habis dalam ..... hari

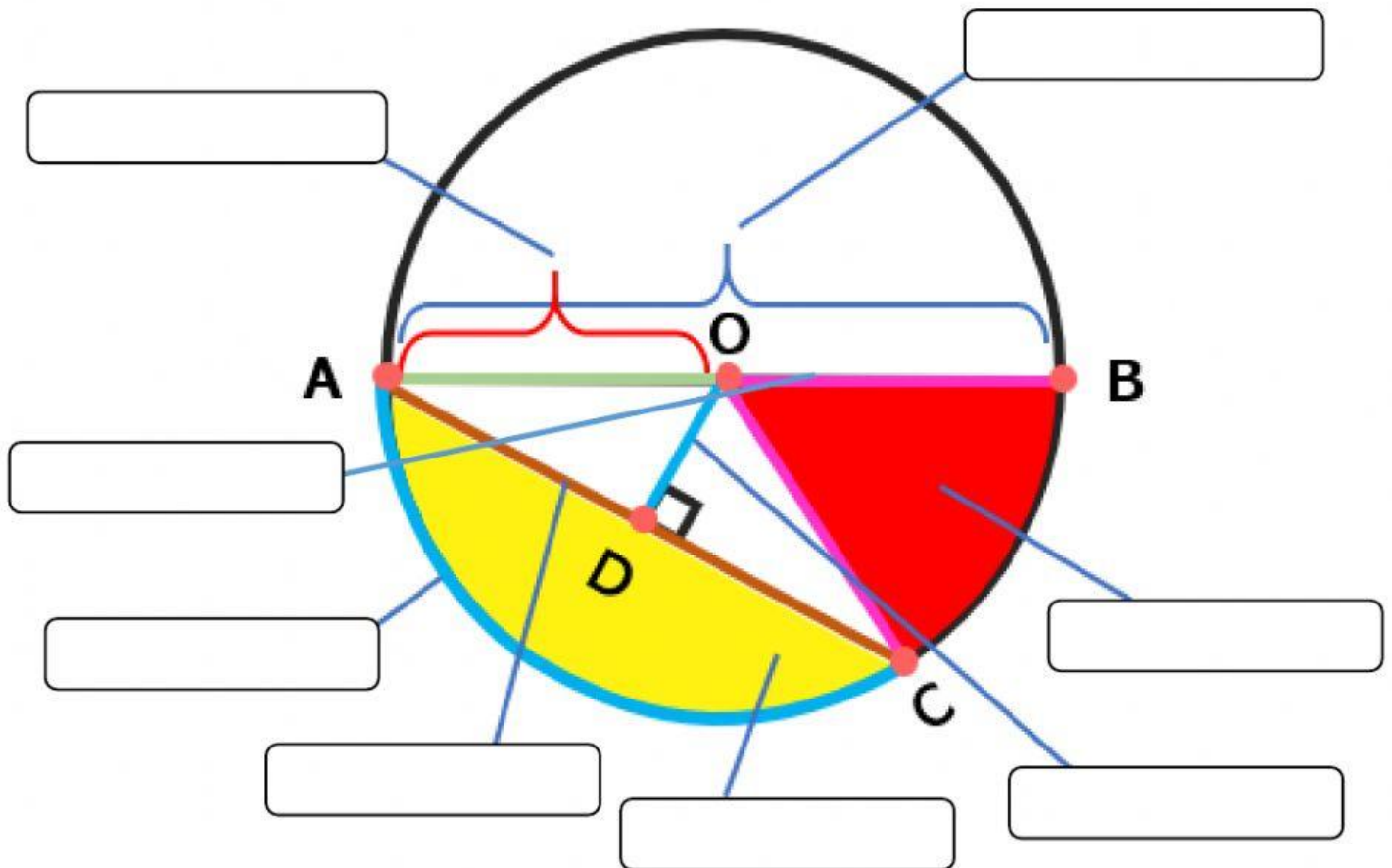
## II. Pilihan Ganda

1. Andin membeli 4 buah apel seharga Rp 12.000,00. Tentukan harga 10 buah apel?  
A. Rp 15.000,00  
B. Rp 30.000,00  
C. Rp 45.000,00  
D. Rp 60.000,00
2. Sebuah truk memerlukan solar sebanyak 6 liter untuk menempuh jarak 72 km. jika truk tersebut menghabiskan solar sebanyak 35 liter. Berapakah jarak yang dapat ditempuh?  
A. 300 km  
B. 380 km  
C. 420 km  
D. 480 km
3. Sebuah rumah dikerjakan oleh 12 orang pekerja akan selesai dalam waktu 30 hari. Jika dikerjakan oleh 15 orang, berapa hari yang diperlukan untuk menyelesaikan rumah tersebut?  
A. 16 hari  
B. 18 hari  
C. 20 hari  
D. 22 hari
4. Sebuah asrama mempunyai persediaan beras yang cukup untuk 26 anak dalam waktu 15 hari. Berapa harikah persediaan beras itu akan habis jika penghuni asrama bertambah 4 orang?  
A. 13 hari  
B. 12 hari  
C. 11 hari  
D. 10 hari

### III. LINGKARAN

1. Identifikasi unsur-unsur lingkaran yang terdapat pada gambar dibawah ini.

Tariklah pilihan yang tepat pada keterangan ke kotak yang tersedia sesuai unsur lingkaran yang ditunjuk.



Keterangan :

### TITIK PUSAT

JARI-JARI (r)

## JURING

## TALI BUSUR

DIAMETER

BUSUR

TEMBERENG

APOTEMA

2. Berilah tanggapan (ya/tidak) terhadap pernyataan berikut !

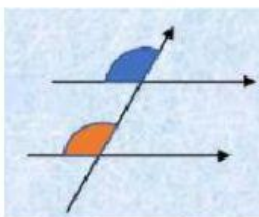
| No | Pernyataan                                                             | Ya/Tidak |
|----|------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | Panjang diameter sama dengan 2 kali Panjang jari-jari                  |          |
| 2  | Jumlah Panjang busur dengan busur kecil sama dengan keliling lingkaran |          |
| 3  | Busur adalah bagian dari keliling lingkaran                            |          |

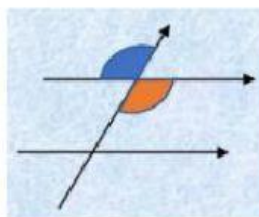


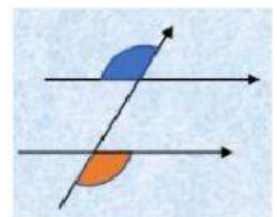
|    |                                                        |  |
|----|--------------------------------------------------------|--|
| 4  | Keliling lingkaran adalah busur terbesar               |  |
| 5  | Diameter adalah tali busur terpanjang                  |  |
| 6  | Apotema selalu tegak lurus dengan suatu tali busur     |  |
| 7  | Setiap tali busur adalah diameter                      |  |
| 8  | Setiap diameter adalah tali busur                      |  |
| 9  | Jumlah sudut satu lingkaran penuh adalah $360^{\circ}$ |  |
| 10 | Rumus mencari luas lingkaran adalah $2 \pi r^2$        |  |

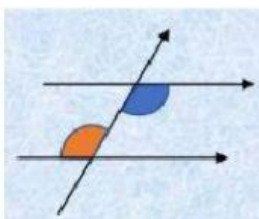
#### IV. Garis dan sudut

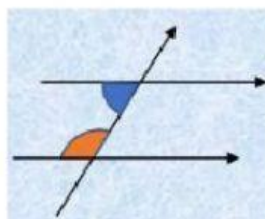
- Perhatikan gambar pasangan sudut yang berwarna biru dan orange dibawah ini dan cocokkan antara gambar dengan pernyataan yang sesuai, dengan cara menggeser pernyataan ke gambar yang sesuai!

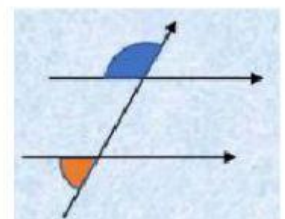













Bertolak belakang

Sehadap

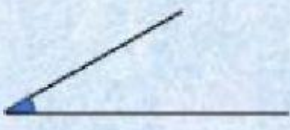
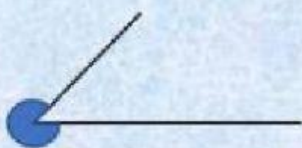
Dalam bersebrangan

Luar bersebrangan

Luar sepihak

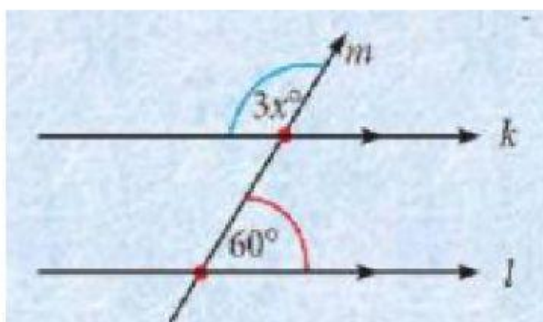
Dalam sepihak

2. Jodohkan gambar sudut pada sebelah kiri dengan nama jenis sudut pada sebelah kanan dengan cara menarik garis dari gambar ke nama yang sesuai!

|   |                                                                                     |  |                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|
| 1 |    |  | Sudut Siku-siku |
| 2 |    |  | Sudut Lancip    |
| 3 |    |  | Sudut Tumpul    |
| 4 |   |  | Sudut Lurus     |
| 5 |  |  | Sudut Refleks   |

3. Kerjakan soal dibawah ini dengan uraian singkat!

Perhatikan gambar berikut ini, kemudian tentukan nilai  $x$ .



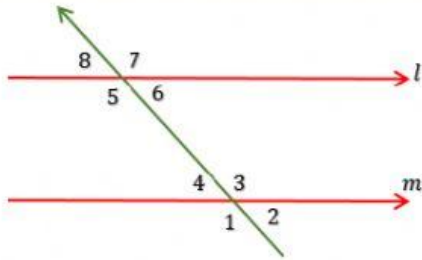
Karena sudut  $3x$  berpelurus dengan ..... ,maka :

$$\begin{aligned}
 & \dots + \dots = \dots \\
 & \dots = \dots - \dots \\
 & \dots = \dots \\
 & x = \dots : \dots \\
 & x = \dots
 \end{aligned}$$

Jadi  $x = \dots$

## V. Pilihan Ganda

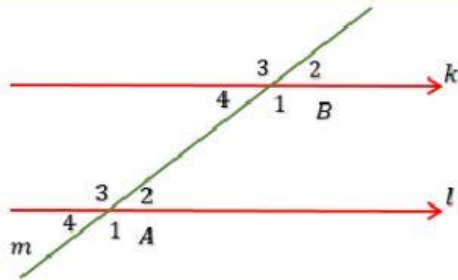
1. Perhatikan gambar berikut !



Pasangan sudut luar sepihak adalah . . . .

- A.  $\angle 2$  dengan  $\angle 5$
- B.  $\angle 4$  dengan  $\angle 8$
- C.  $\angle 2$  dengan  $\angle 7$
- D.  $\angle 4$  dengan  $\angle 5$

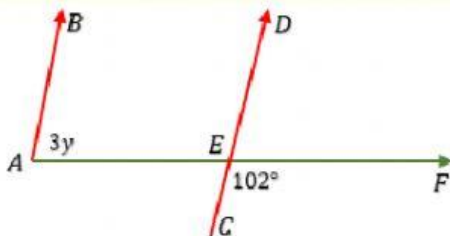
2. Perhatikan gambar !



Pasangan sudut yang tidak sama besar adalah . . . .

- A.  $\angle A1$  dan  $\angle B3$
- B.  $\angle A4$  dan  $\angle B2$
- C.  $\angle A2$  dan  $\angle B2$
- D.  $\angle A3$  dan  $\angle B4$

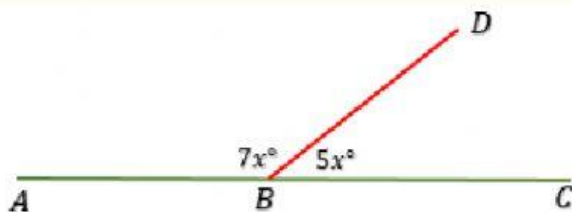
3. Perhatikan gambar dibawah ini !



Nilai y adalah . . . .

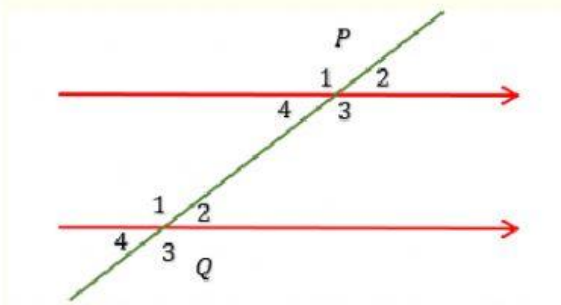
- A.  $24^\circ$
- B.  $25^\circ$
- C.  $26^\circ$
- D.  $34^\circ$

4. Besar  $\angle ABD$  pada gambar di bawah ini adalah . . . .



- A.  $98^\circ$
- B.  $105^\circ$
- C.  $112^\circ$
- D.  $119^\circ$

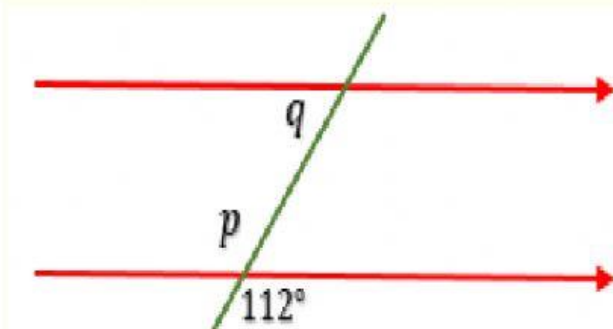
5. Perhatikan gambar di bawah ini !



Jika besar  $\angle P_1 = 130^\circ$ , besar  $\angle Q_4$  adalah ...

- A.  $70^\circ$
- B.  $65^\circ$
- C.  $50^\circ$
- D.  $35^\circ$

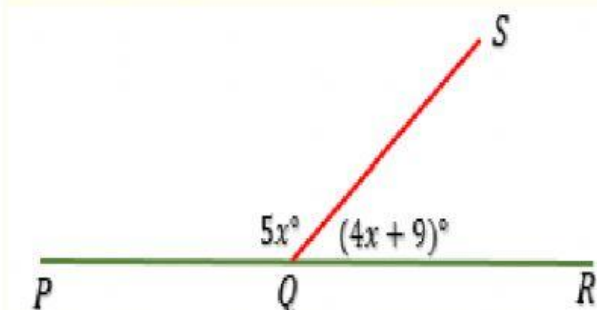
6. Perhatikan gambar berikut !



Nilai q adalah ...

- A.  $68^\circ$
- B.  $55^\circ$
- C.  $48^\circ$
- D.  $35^\circ$

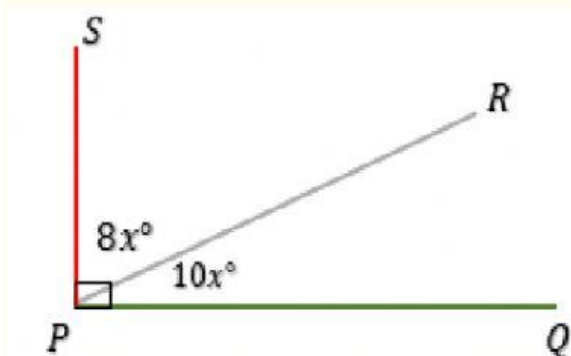
7. Perhatikan gambar berikut !



Besar *pelurus* sudut SQR adalah ...

- A.  $101^\circ$
- B.  $100^\circ$
- C.  $95^\circ$
- D.  $92^\circ$

8. Perhatikan gambar dibawah !

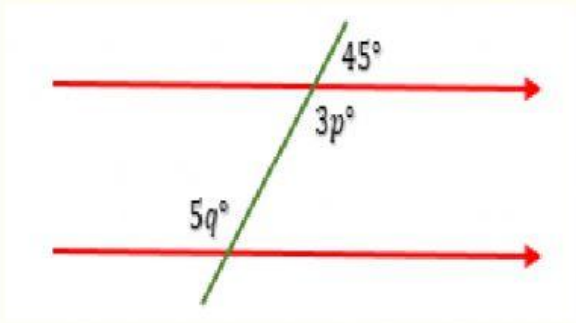


Besar *penyiku*  $\angle QPR$  ...

- A.  $15^\circ$
- B.  $25^\circ$
- C.  $40^\circ$
- D.  $55^\circ$



9. Perhatikan gambar di bawah !



Nilai  $p+q = \dots$

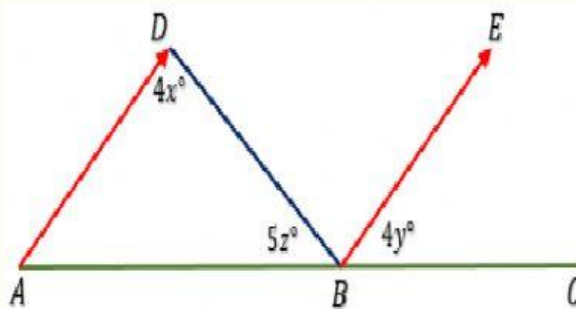
A. 72

B. 48

C. 36

D. 24

10. Perhatikan gambar !



Besar  $\angle BAD = 60^\circ$  dan  $\angle DBE = 80^\circ$

Nilai  $x+y+z = \dots$

A. 25

B. 33

C. 35

D. 43