

PENILAIAN TENGAH SEMESTER SEMESTER GENAP
SMP MUHAMMADIYAH 9 YOGYAKARTA
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

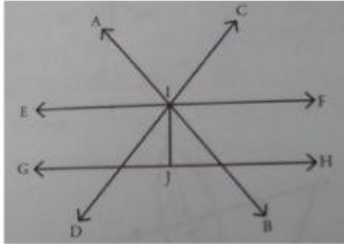
Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII/ Genap

Hari/Tanggal : Selasa, 7 Maret 2023

Waktu : 09.30 – 10.25

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 1-3



1. Pasangan garis yang saling sejajar adalah garis ... dan garis

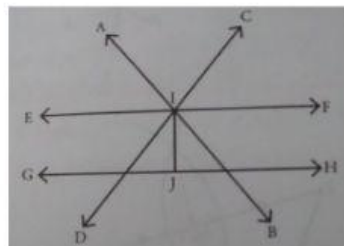
2. Perhatikan garis - garis berikut :

(1) CD

(2) EF

(3) GH

(4) IJ



Pasangan garis yang berpotongan dengan garis AB adalah garis....

a. (1) dan (4)

b. (1), (2), dan (3)

c. (1), (2), dan (4)

d. (3) dan (4)

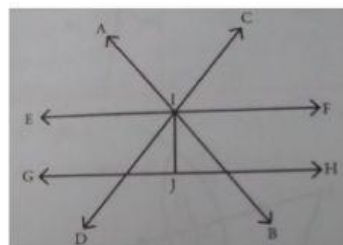
3. Berilah tanda centang (✓) pada pasangan garis yang berpotongan tegak lurus dengan garis EF.

☐ GH

☐ IJ

☐ AB

☐ CD



4. Kelompokkan benda-benda berikut apakah menunjukkan garis sejajar atau garis berpotongan dengan dengan cara memasangkan.

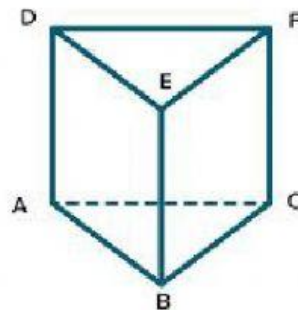
Senar gitar	(1)
Jalan tol	(2)
Roller Coaster	(3)
Zebra Cross	(4)

(a)	Garis Sejajar
(b)	Garis berpotongan

5. Pemasangan rel kereta api menggunakan prinsip garis sejajar karena....

- Roda pada kereta api dipasang secara sejajar dan memiliki jarak yang berbeda sehingga untuk berjalan harus melalui rel kereta yang dipasang sejajar pula
- Roda pada kereta api dipasang secara sejajar dan memiliki jarak yang berbeda sehingga untuk berjalan tidak melalui rel kereta yang sejajar
- Roda pada kereta api dipasang secara sejajar dan memiliki jarak yang sama sehingga untuk berjalan harus melalui rel kereta yang dipasang sejajar pula jika jarak rel berubah, kereta api akan tergelincir
- Roda pada kereta api dipasang secara sejajar dan memiliki jarak yang sama sehingga dapat berjalan pada rel yang dipasang sejajar maupun berpotongan

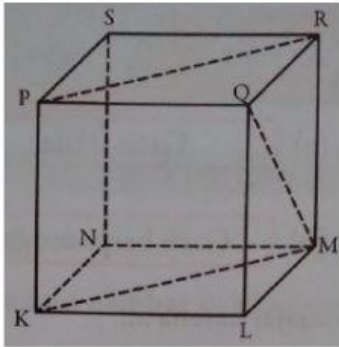
6. Perhatikan gambar berikut.



Berilah tanda (✓) pada rusuk-rusuk yang sejajar dengan BE.

- ☐ AD
- ☐ BC
- ☐ AB
- ☐ CF

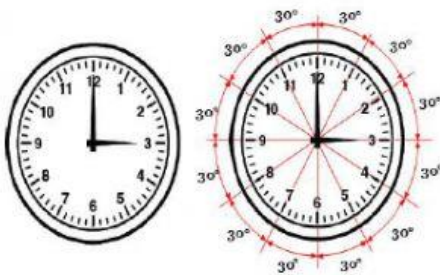
7. Perhatikan gambar berikut.



Berdasarkan gambar di samping, tentukan pernyataan-pernyataan berikut ini benar atau salah?

Pernyataan	Benar/ Salah
Garis PR bersilangan dengan garis LN	
Garis MQ bersilangan dengan garis KS	
Garis KM bersilangan dengan garis QS	
Garis KN bersilangan dengan garis QR	

8. Perhatikan gambar berikut!



Jam dinding adalah jam yang difungsikan secara letak, atau biasanya dipajang di dinding. Jarum jam dinding terdiri dari jarum detik, jarum menit, dan jarum jam. Dalam ukuran sudut dikenal juga istilah satuan derajat, menit, dan detik yang pengertiannya berbeda dengan satuan menit, detik pada satuan waktu.

A. Antara jarum panjang dan jarum pendek pada jam dapat membentuk sudut 90° . Dalam 24 jam, berapa banyak sudut 90° yang terbentuk?

Jawab:.....

B. Apabila jam menunjukkan pukul 08.55 setelah bergerak selama 40 menit, jarum panjang berputar berapa putaran?

Jawab:.....

9. Perhatikan pernyataan berikut:

- (1) Pukul 03.55
- (2) Pukul 06.00
- (3) Pukul 16.45
- (4) Pukul 18.00

Jarum panjang dan jarum pendek yang membentuk sudut 180° terjadi pada pukul

- a. (1) dan (2)
- b. (1) dan (3)
- c. (2) dan (3)
- d. (2) dan (4)

10. Diketahui sebuah segitiga PQR dengan $\angle P = 45^\circ$ dan $\angle Q = 45^\circ$. Pernyataan berikut yang benar adalah....

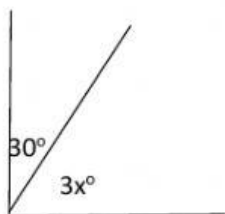
- a. Segitiga PQR adalah segitiga tumpul sama kaki
- b. Segitiga PQR adalah segitiga lancip sama kaki
- c. Segitiga PQR adalah segitiga lancip sembarang
- d. Segitiga PQR adalah segitiga siku - siku sama kaki

11. Pasangkan besar sudut dengan nama-nama sudut yang sesuai.

97,5°	(1)
174°	(2)
35°	(3)
245°	(4)

(a)	Sudut Tumpul
(b)	Sudut lancip
(c)	Sudut siku-siku
(d)	Sudut Refleksi

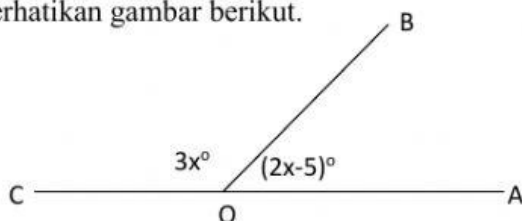
12. Perhatikan gambar berikut.



Tentukan nilai x° dari gambar disamping!

.....
.....
.....
.....
.....

13. Perhatikan gambar berikut.



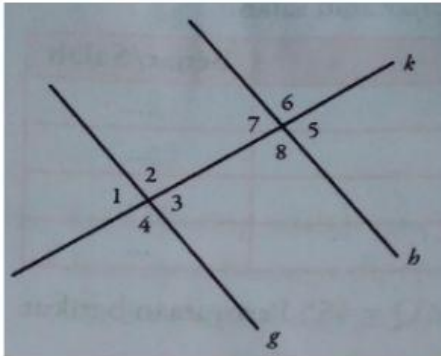
Hitung besar $\angle AOB$

.....
.....
.....

14. Dari gambar nomor 13, besar pelurus $\angle AOB$ adalah....

- A. 37°
- B. 69°
- C. 111°
- D. 180°

Gambar berikut untuk menjawab soal nomor 15-20



15. Berikut pasang - pasangan sudut.

- (1) $\angle 1$ dan $\angle 5$
- (2) $\angle 2$ dan $\angle 5$
- (3) $\angle 4$ dan $\angle 5$
- (4) $\angle 4$ dan $\angle 6$

Yang merupakan pasangan sudut luar besebrangan adalah....

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (1) dan (4)
- D. (2) dan (4)

16. Berilah tanda (✓) pada sudut - sudut dalam sepihak

- ☐ $\angle 2$ dan $\angle 7$
- ☐ $\angle 2$ dan $\angle 8$
- ☐ $\angle 3$ dan $\angle 7$
- ☐ $\angle 3$ dan $\angle 8$

17. Jika besar $\angle 4 = 98^\circ$, maka besar $\angle 6$ adalah....

Tentukan pernyataan- pernyataan berikut benar/ salah.

No	Pernyataan	Benar/ Salah
18.	$\angle 1$ dan $\angle 3$ besarnya sama karena saling bertolak belakang	
19.	Besar $\angle 3$ besarnya $= 180^\circ - 98^\circ = 82^\circ$	
20.	$\angle 6 = 98^\circ$	