

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP

TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran : Matematika	Hari, tanggal :
Nama : _____	Kelas : V (Lima)

I. Ayo, pilih salah satu jawaban yang tepat!

1. Benda yang memiliki sudut siku-siku adalah ...

A.



C.



B.

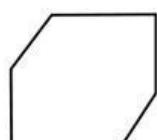


D.

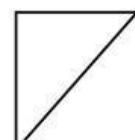


2. Bangun datar berikut yang memiliki dua sudut siku-siku adalah ...

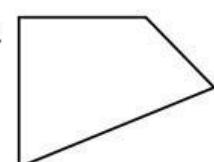
A.



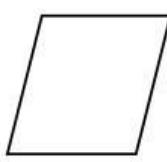
C.



B.



D.



3. Perhatikan gambar di samping!

Sudut terbesarnya termasuk jenis sudut ...

A. lancip

B. tumpul

C. siku-siku

D. refleks

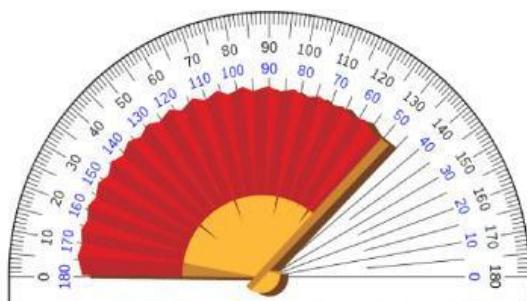


4. Bacalah cerita berikut!

Hari ini Adel akan bermain di taman bermain. Adel berangkat dari rumahnya pada pukul 13.30. Sesampainya di sana, Adel berjumpa dengan teman-temannya yang sudah tiba lebih dahulu. Mereka pun bermain bersama dengan riang gembira. Setelah selesai bermain, Adel dan teman-temannya bersiap untuk pulang. Mereka pulang pada pukul 14.00.

Besar sudut terkecil yang dibentuk oleh jarum menit dan jarum jam pada pukul pulangnya Adel adalah ...

- | | |
|---------------|----------------|
| A. 60° | C. 120° |
| B. 95° | D. 135° |
5. Rafi sedang membantu ayahnya mendesain model miniatur rumah kayu. Saat memeriksa potongan kayu dan struktur bangunannya, ia menemukan empat bentuk sudut yang berbeda sebagai berikut:
- (1) Sudut pada ujung atap rumah yang terlihat tajam dan ukurannya lebih kecil dari sudut meja yang berbentuk persegi panjang.
 - (2) Sudut pada bingkai jendela yang membentuk pertemuan garis tegak lurus sempurna, persis seperti huruf "L".
 - (3) Sudut pada sandaran kursi taman yang sengaja dibuat agak miring ke belakang agar nyaman, sehingga bukaannya lebih lebar dari sudut jendela.
 - (4) Sudut pada permukaan lantai yang datar yang membentuk garis lurus membentang.
- Berdasarkan deskripsi di atas, urutan jenis sudut yang tepat yang ditemukan Rafi adalah ...
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A. Siku-siku, lancip, tumpul | C. Tumpul, siku-siku, lancip, lurus |
| B. Lancip, siku-siku, tumpul, lurus | D. Lancip, tumpul, siku-siku, lurus |
6. Perhatikan gambar berikut!



Besar sudut yang terbentuk dari gambar di samping adalah ...

- | | |
|----------------|----------------|
| A. 45° | B. 50° |
| C. 135° | D. 140° |

7. Ashilla mengamati sebuah jam dinding. Sudut terkecil yang dibentuk oleh kedua jarum jamnya adalah 120° . Jam yang diamati Ashilla adalah ...

A.



C.



B.



D.



8. Nabil sedang berlatih menggunakan kompas di lapangan. Awalnya, ia berdiri menghadap ke arah Barat. Kemudian, ia melakukan dua kali perpindahan posisi:

(1) Ia berputar 90° berlawanan arah jarum jam.

(2) Dari posisi tersebut, ia berputar lagi sejauh 135° searah jarum jam.

Ke arah manakah Nabil menghadap sekarang?

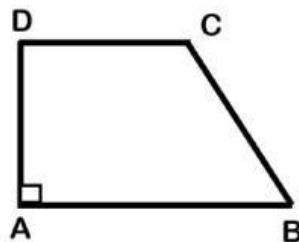
A. Timur Laut

C. Tenggara

B. Barat Laut

D. Barat Daya

9. Perhatikan gambar trapesium berikut!



Sudut B lebih kecil 40° dari sudut C.

Berdasarkan ilustrasi tersebut, tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!

1. Besar sudut C adalah 120°

2. Besar sudut B adalah 70°

3. Jumlah besar sudut A dan C adalah 160°

A. (1) Benar, (2) Benar, (3) Benar

C. (1) Salah, (2) Salah, (3) Salah

B. (1) Benar, (2) Salah, (3) Benar

D. (1) Salah, (2) Benar, (3) Salah

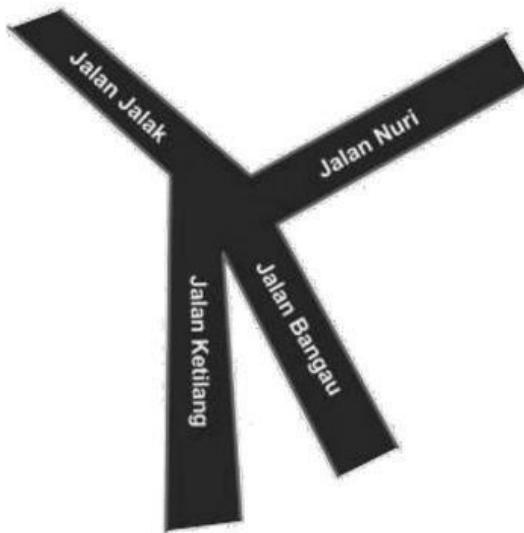
10. Seorang perancang taman sedang membuat denah untuk wahana baru. Ia merancang sebuah kolam ikan berbentuk segi empat sembarang. Dari hasil pengukuran, tiga sudut kolam tersebut sudah diketahui, yaitu 95° , 105° , dan 80° .

Berdasarkan data denah kolam ikan yang berbentuk segi empat, besar sudut keempat yang harus dibuat oleh perancang tersebut agar kolam tertutup sempurna adalah ...

- | | |
|---------------|----------------|
| A. 70° | C. 90° |
| B. 80° | D. 100° |

II. Ayo, memilih pada jawaban yang benar! Kalian dapat memilih lebih dari satu jawaban!

1. Perhatikan gambar berikut!



Gambar di atas menunjukkan gambar suatu ruas jalan yang dilihat dari atas.

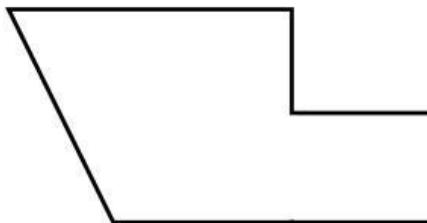
Pernyataan yang benar berdasarkan gambar di atas adalah ...

- Sudut yang terbentuk antara Jalan Jalak dan Jalan Nuri adalah sudut lancip.
- Sudut yang terbentuk antara Jalan Ketilang dan Jalan Jalak adalah sudut tumpul.
- Sudut yang terbentuk antara Jalan Bangau dan Jalan Ketilang adalah sudut tumpul.
- Sudut yang terbentuk antara Jalan Nuri dan Jalan Bangau adalah sudut siku-siku.

2. Jika salah satu sudut segitiga besarnya 81° , kemungkinan besar dua sudut yang lain adalah ...

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 43° dan 55° | <input type="checkbox"/> 61° dan 38° |
| <input type="checkbox"/> 59° dan 41° | <input type="checkbox"/> 25° dan 74° |

3. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang benar adalah ...

- Terdapat satu sudut tumpul dalam bangun di atas.
 - Banyak sudut lancipnya ada dua.
 - Bangun di atas memiliki tiga sudut siku-siku.
 - Ada dua sudut refleks dalam bangun di atas.
4. Bolang sedang mengikuti lomba mencari jejak di hutan. Ia membawa kompas untuk menentukan arah perjalanananya. Bantulah Bolang memverifikasi pergerakannya berdasarkan aturan sudut kompas (searah jarum jam dari utara).

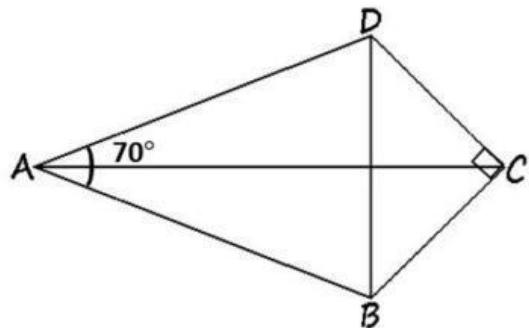
Rute Perjalanan:

- (1) Bolang mulai dengan berjalan lurus ke arah utara.
- (2) Di pos pertama, ia berputar sejauh 90° searah jarum jam.
- (3) Di pos kedua, ia berputar lagi sejauh 45° searah jarum jam dari posisinya saat itu.
- (4) Di pos terakhir, ia berputar sejauh 180°

Berdasarkan informasi di atas, tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Setelah berputar 90° dari utara, Bolang menghadap ke arah timur.		
Sudut yang terbentuk antara arah utara dan arah timur laut adalah 45° .		
Di pos kedua, setelah berputar 45° dari Timur, Bolang kini menghadap ke arah Tenggara.		
Setelah berputar 180° di pos terakhir, Bolang berbalik arah menuju ke arah utara.		

5. Bu Lina menjelaskan tentang sudut pada bangun datar. Bu Lina memberikan tugas siswa menggambar sebuah bangun datar. Gina menggambar layang-layang seperti pada gambar.



Jika sudut BCD siku-siku, tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah besar sudut BAD dan ABC adalah 170° .		
Sudut ABC lebih kecil daripada sudut BAD.		
Selisih sudut BCD dan ABC adalah 190° .		
Besar sudut ABC adalah 100° .		

III. Pasangkan pernyataan-pernyataan berikut dengan gambar yang tepat!

Tariklah garis lurus!

1

Aku adalah sebuah jam dinding yang jarum jam dan jam menitku membentuk sudut 180° .



2

Aku adalah sebuah jam dinding yang jarum jam dan jam menitku membentuk sudut 45° .



3

Aku adalah sebuah jam dinding yang jarum jam dan jam menitku membentuk sudut 120° .



4

Aku adalah sebuah jam dinding yang jarum jam dan jam menitku membentuk sudut $172,5^\circ$.



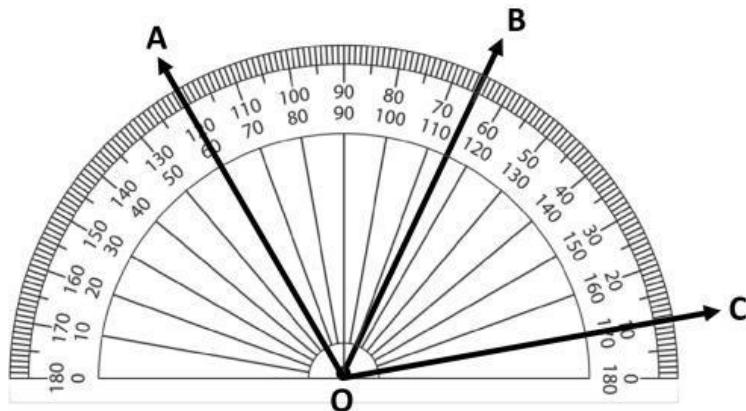
5

Aku adalah sebuah jam dinding yang jarum jam dan jam menitku membentuk sudut 40° .



IV. Ayo, mengisi titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

Perhatikan gambar berikut untuk mengerjakan soal nomor 1 dan 2!



1. Besar sudut AOB adalah ... °.
2. Besar sudut AOC adalah ... °.

Bacalah teks berikut untuk mengerjakan soal nomor 3 dan 4!

Regu Elang sedang mengikuti lomba kepramukaan. Mereka diminta mendirikan tenda dengan pasak yang membentuk sudut 30° terhadap tanah agar kuat menahan angin. Setelah itu, mereka harus membaca kompas. Seorang anggota berdiri menghadap utara lalu berputar setengah putaran penuh untuk melihat temannya di belakang.

3. Sudut yang dibentuk oleh pasak tenda terhadap tanah termasuk dalam jenis sudut ...
4. Saat anggota pramuka berputar setengah putaran penuh dari arah utara, sudut yang ia bentuk secara keseluruhan adalah sudut ...
5. Rian sedang mendesain sebuah atap gazebo berbentuk segitiga sama kaki. Ia sudah menentukan bahwa sudut di bagian puncaknya adalah 80° , besar salah satu sudut pada bagian alasnya adalah ...



V. Ayo, mengerjakan soal-soal di bawah ini dengan teliti!

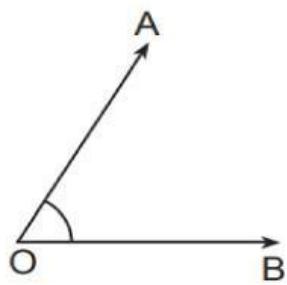
1. Perhatikan denah taman berikut!



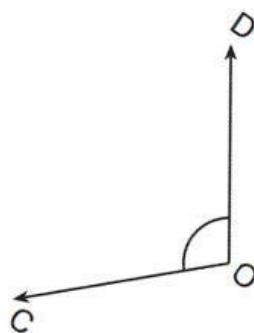
Jika tiap titik sudut pada taman ditanami sebuah pohon palem, berapa banyak seluruh pohon palem yang ditanam pada sudut lancipnya?

2. Perhatikan gambar berikut!

a.



b.



Berapakah besar sudut pada gambar di atas? Ukurlah menggunakan busur derajat!

3. Gambarlah sebuah sudut yang besarnya 85° dan 150° !

4. Seorang navigator kapal bernama Kapten Arkan sedang mencari mercusuar tua di tengah kabut tebal. Kapten Arkan harus mengikuti instruksi kompas yang diberikan dalam catatan sebagai berikut:
 - (1) **Titik Mulai:** Kapal berada di dermaga dengan posisi menghadap tepat ke arah Timur.
 - (2) **Pergerakan Pertama:** Untuk menghindari karang tajam, Kapten Arkan harus memutar kapal searah jarum jam sebesar 225° .
 - (3) **Pergerakan Kedua:** Setelah melewati karang, kapal mendeteksi sinyal mercusuar. Kapten Arkan memutar kapal kembali sebesar 135° namun kali ini berlawanan arah jarum jam.
 - (4) **Tantangan Terakhir:** Tiba-tiba mercusuar terlihat di arah barat daya.

Jawablah pertanyaan berikut!

- a. Ke arah mata angin manakah kapal Kapten Arkan menghadap setelah pergerakan pertama?
- b. Berapakah sudut terkecil yang harus dibentuk oleh kapal dari posisi terakhir (poin 3) untuk menuju arah barat daya, dan ke mana arah putarannya?

5. Sebuah rangka atap rumah berbentuk trapesium sama kaki. Jika salah satu sudut alasnya adalah 75° , berapakah besar salah satu sudut tumpul yang ada di bagian atas rangka atap rumah tersebut? **Tuliskan caranya!**