



Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII (tujuh)

Hari/ tanggal : Selasa, 28 Mei 2024
Waktu : 07.30 – 09.30

ASESMEN SUMATIF AKHIR TAHUN
TAHUN PELAJARAN 2023 – 2024

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada salah satu huruf A, B, C, atau D di lembar jawaban!

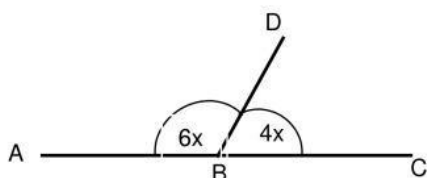
1. Bentuk sederhana dari $40 : 64$ adalah
 - a. $1 : 3$
 - b. $2 : 5$
 - c. $5 : 8$
 - d. $5 : 9$
2. Rasio waktu yang diluangkan Alif untuk mengerjakan tugas Matematika terhadap tugas Bahasa Inggris adalah $5 : 4$. Jika dia meluangkan 75 menit untuk menyelesaikan tugas Matematika, maka waktu yang harus diluangkan untuk menyelesaikan tugas Bahasa Inggris adalah
 - A. 20 menit
 - B. 32 menit
 - C. 60 menit
 - D. 90 menit
3. Dalam tabel informasi nilai gizi pada sebuah kemasan kue dengan isi 16 keping mengandung 32 gram karbohidrat. Suatu hari Faqih memakan 12 keping kue tersebut. Kandungan karbohidrat dari kue yang telah dimakan Faqih sebesar
 - A. 18 gram
 - B. 24 gram
 - C. 28 gram
 - D. 30 gram
4. Seorang kolektor barang antik mengoleksi uang kuno sebanyak 72 lembar pecahan limaribuan dan seribuan. Rasio banyak uang kuno pecahan limaribuan dan pecahan seribuan adalah $7 : 5$. Banyak pecahan seribuan harus ia kumpulkan supaya rasio kedua pecahan uang kuno tersebut menjadi $1 : 1$ adalah ... lembar.
 - A. 9
 - B. 12
 - C. 22
 - D. 24
5. Diketahui $A : B = 7 : 9$. Jika nilai $B = 63$, maka nilai A adalah
 - a. 9
 - b. 18
 - c. 33
 - d. 49

6. Hasil panen paman terdiri atas 45 kg cabai dan 60 kg tomat. Perbandingan cabai dan tomat adalah
- 1 : 3
 - 2 : 3
 - 2 : 4
 - 3 : 4
7. Kelereng Andi dan kelereng Tono berjumlah 180 butir. Perbandingan kelereng Andi dan kelereng Tono 4 : 5. Jumlah kelereng Tono adalah
- 80
 - 90
 - 100
 - 110
8. Di antara nilai p berikut yang memenuhi proporsi $\frac{p}{7} = \frac{18}{42}$ adalah
- 9
 - 8
 - 6
 - 3
9. Perbandingan uang A dan B adalah 2 : 5, sedangkan perbandingan uang B dan C adalah 3 : 4. Jika jumlah uang mereka bertiga Rp820.000, maka selisih uang A dan B adalah
- 180.000
 - 280.000
 - 300.000
 - 380.000
10. Setelah 5 hari bekerja, seorang pekerja mendapat upah sebesar Rp 250.000,00. Upah pekerja tersebut setelah 7 hari bekerja adalah
- Rp 300.000,00
 - Rp 350.000,00
 - Rp 375.000,00
 - Rp 400.000,00
11. Pak Chandra membeli sebuah kapal motor untuk keperluannya sebagai penyedia jasa penyeberangan sungai. Kapal motor tersebut membutuhkan 12 liter solar untuk menempuh jarak 90 km dengan kecepatan 32 km per jam. Pada suatu hari Pak Chandra akan menempuh perjalanan sejauh 120 km dengan kecepatan yang sama. Solar yang harus ada dalam tangki kapal motor Pak Chandra sebanyak ... liter.
- 16
 - 18
 - 20
 - 24

12. Untuk membuat kue hari raya, ibu membeli 7 kg gula dengan harga Rp 133.000,- jika bibi membeli 3 kg gula pada toko yang sama, maka bibi harus membayar
- Rp 45.000
 - Rp 57.000
 - Rp 62.000
 - Rp 71.000

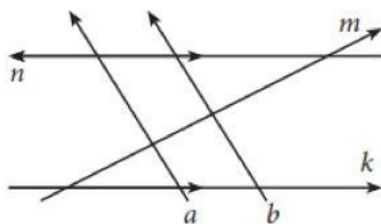
13. Perbandingan uang Nia dan Dena adalah 3 : 4. Jika uang Nia Rp 150.000,00 maka uang Dena adalah
- Rp 100.000,00
 - Rp 150.000,00
 - Rp 175.000,00
 - Rp 200.000,00

14. Perhatikan gambar dibawah ini!



Nilai x pada gambar diatas adalah...

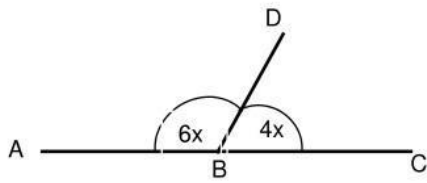
- 15
 - 18
 - 20
 - 22
15. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan pasangan garis yang benar berdasarkan gambar di atas adalah

- Garis-garis yang sejajar adalah garis a dan b, sedangkan garis yang berpotongan adalah garis a dan k.
- Garis-garis yang sejajar adalah garis a dan k, sedangkan garis yang berpotongan adalah garis a dan b.
- Garis-garis yang sejajar adalah garis m dan n, sedangkan garis yang berpotongan adalah garis a dan k.
- Garis-garis yang sejajar adalah garis a dan m, sedangkan garis b berpotongan dengan n.

16. Perhatikan gambar dibawah ini!



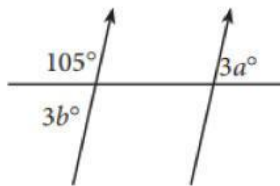
Besar sudut ABD pada gambar diatas adalah...

- A. 60°
- B. 100°
- C. 108°
- D. 124°

17. Sebuah sudut besarnya sama dengan $\frac{2}{7}$ dari sudut pelurusnya. Besar sudut tersebut adalah

- A. 30°
- B. 40°
- C. 70°
- D. 84°

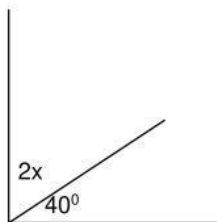
18. Perhatikan gambar berikut!



Nilai $a + b$ pada gambar di atas adalah

- A. 20°
- B. 25°
- C. 50°
- D. 75°

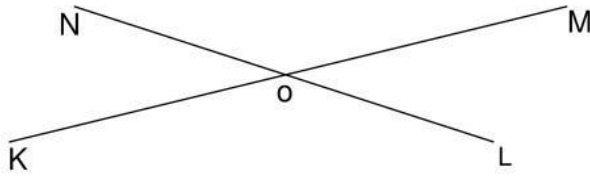
19.



Dari gambar diatas, nilai pengganti x adalah ...⁰

- A. 50
- B. 45
- C. 30
- D. 25

20. Sudut KOL dan sudut LOM pada gambar disebut sudut

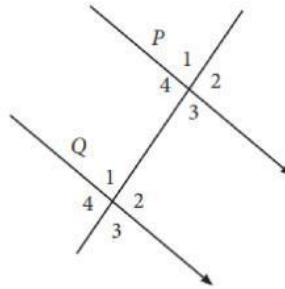


- A. Berpenyiku
- B. Berpelurus
- C. Berhadapan
- D. Bertolak belakang

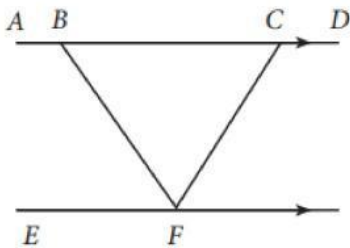
21. Perhatikan gambar di samping!

Pasangan sudut yang jumlahnya 180° adalah

- A. $\angle P_2$ dan $\angle Q_4$
- B. $\angle P_1$ dan $\angle Q_3$
- C. $\angle P_2$ dan $\angle Q_2$
- D. $\angle P_4$ dan $\angle Q_1$



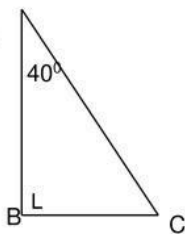
22. Perhatikan gambar berikut!



Jika $\angle EFB = 55^\circ$ dan $\angle FCD = 110^\circ$, maka besar $\angle BFC$ adalah

- A. 35°
- B. 40°
- C. 55°
- D. 65°

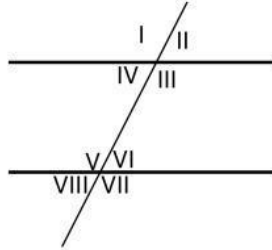
23.



Pada gambar diatas besar sudut C adalah...⁰

- A. 40
- B. 50
- C. 60
- D. 90

24.



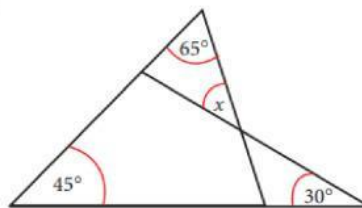
Pada gambar diatas, sudut luar bersebrangan adalah...

- A. Sudut I dan sudut III
- B. Sudut III dan IV
- C. Sudut II dan sudut VII
- D. Sudut I dan VII

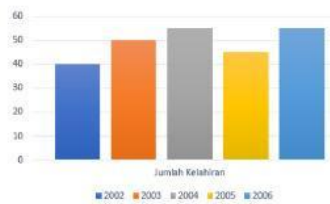
25. Perhatikan gambar di samping!

Besar nilai x adalah ...

- A. 30°
- B. 40°
- C. 45°
- D. 65°



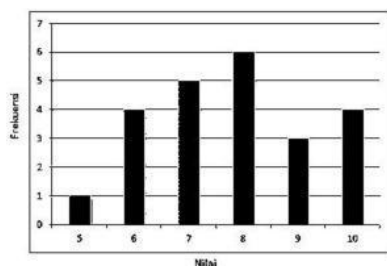
26. Diagram berikut ini menunjukkan banyaknya kelahiran bayi di sebuah desa.



Pernyataan yang benar adalah ...

- A. Jumlah kelahiran setiap tahun meningkat
- B. Jumlah kelahiran terbanyak 60
- C. Jumlah kelahiran pada tahun 2003 sebanyak 50
- D. Kelahiran paling sedikit terjadi pada tahun 2005

27. Diagram batang di bawah ini menunjukkan nilai ulangan Matematika kelas 7



Banyak siswa yang nilainya lebih dari 7 adalah...

- A. 3 orang
- B. 13 orang
- C. 18 orang
- D. 27 orang

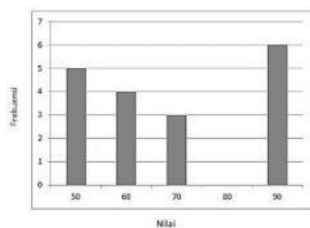
28. Tabel berikut menunjukkan kecepatan empat merek printer.

Merk Printer	Keterangan
Alfa	Mencetak 2 lembar per detik
Betha	Mencetak 1 lembar setiap dua detik
Gamma	Mencetak 160 lembar dalam 2 menit
Tetha	Mencetak 100 lembar per menit

Dari data pada tabel tersebut, merk printer yang mencetak paling cepat adalah

- A. Alfa
- B. Betha
- C. Gamma
- D. Tetha

29. Diagram di bawah ini menunjukkan nilai ulangan matematika siswa. Jika nilai rata-rata nilai siswa adalah 72, maka banyaknya siswa yang mendapatkan nilai 80 adalah ...



- A. 7
- B. 6
- C. 5
- D. 4

30. Perhatikan diagram lingkaran berikut ini!

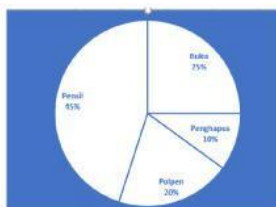


Diagram tersebut menyajikan beberapa barang yang dijual di koperasi sekolah. Jika jumlah seluruh barang tersebut adalah 200 buah banyaknya penghapus adalah ...

- A. 10 buah
- B. 20 buah
- C. 40 buah
- D. 50 buah

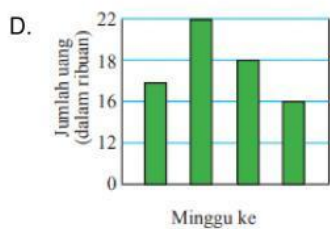
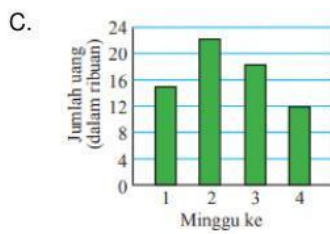
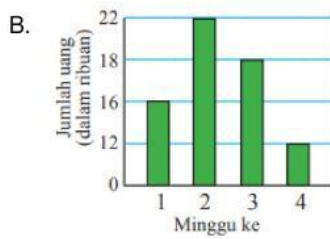
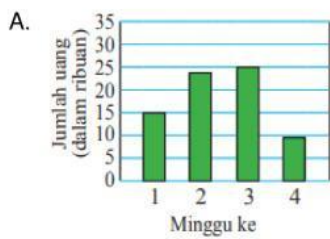
31. Modus dari data berikut 7, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 9, 9, 10, 10 adalah...

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

32. Fursan menyisihkan uang sakunya setiap minggu untuk ditabung. Jumlah uang yang disisihkan Fursan selama empat minggu tercatat sebagai berikut:

- i. Rp15.000,00 pada minggu pertama
- ii. Rp22.000,00 pada minggu kedua
- iii. Rp18.000,00 pada minggu ketiga
- iv. Rp12.000,00 pada minggu keempat

Di antara diagram berikut, diagram yang lebih tepat untuk menyajikan banyaknya uang saku Fursan selama empat minggu adalah



33. Perhatikan diagram garis berikut!



Diagram di atas menunjukkan suhu Ahmad dalam seminggu terakhir. Penurunan suhu badan Ahmad tertinggi terjadi pada hari

- A. Senin – Selasa
- B. Rabu – Kamis
- C. Jumat – Sabtu
- D. Sabtu – Minggu

34. Di bawah ini adalah data jumlah siswa-siswi SD Mentari Pagi pada tahun 2018.



Dari data tersebut, kelas yang memiliki siswa paling banyak adalah ...

- A. Kelas II
- B. Kelas III
- C. Kelas IV
- D. Kelas V

35. Data hasil ulangan Matematika kelas VII

Nilai	5	6	7	8	9	10
Jumlah siswa	4	6	12	7	6	5

Rata-rata dan median dari data di atas adalah

- a. Rata-rata = 7,5 dan median = 7
- b. Rata-rata = 7,5 dan median = 7,5
- c. Rata-rata = 7 dan median = 7,5
- d. Rata-rata = 7,5 dan median = 8

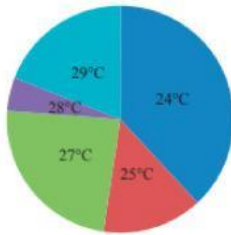
36. Ammar mencatat suhu udara di lingkungan sekolah dengan menggunakan higrometer selama 21 hari di bulan April 2024. Ammar sajikan data tersebut dalam bentuk tabel sebagai berikut.

Suhu Udara

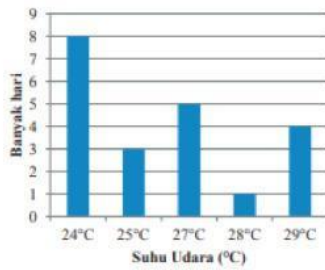
Suhu (°C)	Banyak Hari
24	8
25	3
27	5
28	1
29	4

Jika Ammar ingin menyajikan dalam bentuk penyajian yang lain, maka diagram yang lebih tepat untuk data di atas adalah

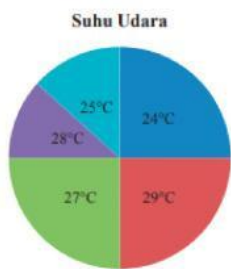
A. **Suhu Udara**



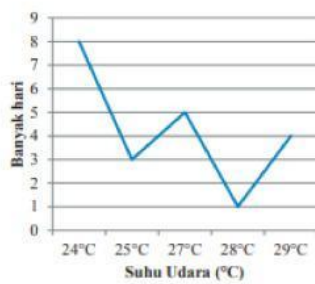
B.



C.



D.



37. Perhatikan !

Nilai	6	7	8	9	10
Frekuensi	3	7	5	8	2

Modus dari data nilai diatas adalah...

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

38. Hasil panen Ayah selama 6 bulan dalam ton adalah 10, 6, 7, 9, 8, 8

Rata-rata hasil panen Ayah tiap bulan adalah ton.

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

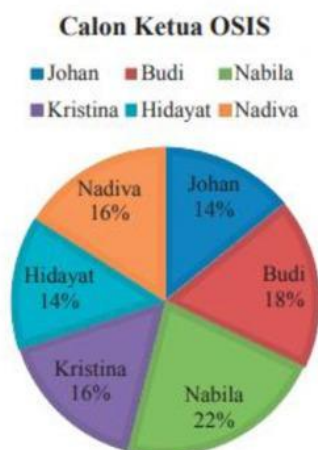
39. Nilai ulangan Matematika siswa kelas 7 di SMP Bintang Ceria adalah sebagai berikut:

7, 8, 5, 4, 7, 4, 5, 5, 3, 5, 5, 6, 8, 7, 8, 7, 8, 4, 5, 7, 6, 8, 7, 6, 8, 8, 7, 6, 7, 7

Modus dan median dari data di atas adalah

- A. modusnya = 7 dan median = 6
- B. Modusnya = 7 dan median = 7
- C. Modusnya = 8 dan median = 6
- D. Modusnya = 8 dan median = 6,5

40. Perhatikan diagram di bawah ini!



Data di atas adalah hasil perolehan suara dalam rangka pemilihan ketua OSIS SMP Amal Utama.

Jika seluruh pemilih ada 900 siswa, maka selisih suara yang diperoleh antara Nabila dan Budi adalah

- A. 9 siswa
- B. 12 siswa
- C. 27 siswa
- D. 36 siswa