

PENILAIAN SUMATIF AKHIR TAHUN TAHUN AJARAN 2024 – 2025

Mata Pelajaran : Matematika Hari, tanggal : 2025
Kelas : VII Waktu : 120 menit

PETUNJUK UMUM

- Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal.
 - Isilah identitas anda.
 - Silanglah pilih jawaban pada huruf A, B, C atau D yang dianggap paling benar ke dalam melalui aplikasi live worksheet pada soal Pilihan Ganda, dan jawablah soal uraian sesuai perintah.
 - Periksa dan bacalah soal-soal sebelum anda menjawabnya,
 - Tidak diijinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel Matematika atau alat bantu lainnya.
 - Periksalah pekerjaan sebelum disubmit.

Nama :

No Peserta :

L. PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban A, B, C atau D yang paling benar!

1. Bu Wanti membeli 6 keranjang jambu dan 6 buah jambu. Pernyataan tersebut jika dinyatakan dalam bentuk aljabar menjadi ...

A. $6x$ B. $12x$ C. $16x$ D. $6x + 6$

2. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

1) $\frac{2X}{3} + \frac{2X}{6} = \frac{4X}{9}$ 3) $\frac{3X}{5} + \frac{3X}{10} = \frac{9X}{10}$
2) $\frac{5X}{6} - \frac{3X}{6} = \frac{X}{3}$ 4) $\frac{7X}{12} - \frac{X}{6} = \frac{6X}{12}$

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor

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

3. Koefisien dari z^2 pada bentuk aljabar $15z^2 + 2z + 9$ adalah

A. -2 C. 15
B. 9 D. 23

4. Perhatikan bentuk-bentuk aljabar berikut!

1) $3a + 12b - 9$

3) $3p - 2p^2 + 8p - 19$

2) $4x + 8y - 12x + 22$

4) $3q - 8y - 10p$

Bentuk aljabar yang memuat satu suku sejenis ditunjukkan nomor

A. 1) dan 2)

C. 2) dan 3)

B. 1) dan 3)

D. 3) dan 4)

5. Hasil dari $(4x + b) \times (b - 4x)$ adalah

A. $b^2 - 16x^2$

C. $b^2 - 4x^2$

B. $b^2 - 8x^2$

D. $b^2 - x^2$

6. Hasil dari $(4x - y)^2$ adalah ...

A. $4x^2 - 16xy + y^2$

C. $16x^2 - 8xy + y^2$

B. $8x^2 - 8xy + y^2$

D. $16x^2 - 18xy + y^2$

7. Perhatikan bentuk-bentuk aljabar berikut!

1) $11a + 12b$

3) $5p - 6q - 9r$

2) $4x - 13y + 19$

4) $8x + 2y - 2z + 14$

Bentuk aljabar yang terdiri atas 3 suku ditunjukkan oleh nomor

A. 1) dan 2)

C. 2) dan 3)

B. 1) dan 3)

D. 3) dan 4)

8. Bentuk $10p + 15q - 9q + 14$ jika disederhanakan menjadi

A. $p + 4q + 14$

C. $10p + 4q + 14$

B. $p + 6q + 14$

D. $10p + 6q + 14$

9. Hasil dari $(2p + 9q) \times (4 + q)$ adalah

A. $8p + 32q + 2pq + 9q^2$

C. $8p + 36q + 2pq + 9q^2$

B. $8p + 34q + 2pq + 9q^2$

D. $8p + 38q + 2pq + 9q^2$

10. Bentuk sederhana dari $\frac{8a^2b^8}{2a^3b^4}$ adalah

A. $\frac{4b^3}{a^2}$

C. $\frac{4b^4}{a}$

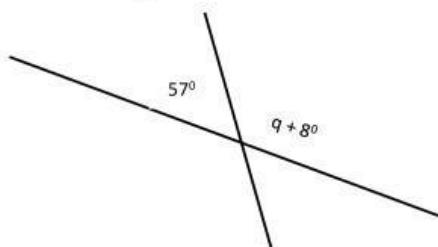
B. $\frac{4b^4}{a^2}$

D. $\frac{4a^2}{b^4}$

11. Komplemen dari sudut $21,5^\circ$ adalah

- A. $68,5^\circ$
B. $71,5^\circ$
C. $86,5^\circ$
D. $158,5^\circ$

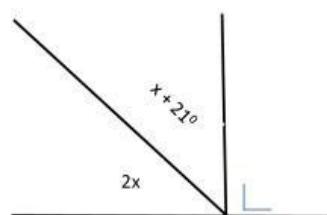
12. Perhatikan gambar berikut!



Nilai q adalah

- A. 115°
B. 117°
C. 124°
D. 125°

13. Perhatikan gambar berikut!



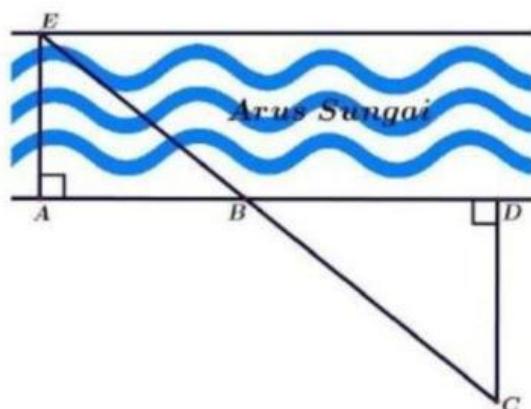
Nilai x adalah

- A. 13°
B. 17°
C. 23°
D. 27°

14. Suplemen dari sudut 163° adalah

- A. 7°
B. 17°
C. 21°
D. 27°

15. Perhatikan gambar berikut!



Seseorang akan mengukur lebar sungai dengan cara menancapkan tongkat A,B,C,dan D seperti pada gambar. Tongkat A segaris dengan pohon E diseberang sungai. Jika $AB = 12$ m, $BD = 15$ m dan $CD = 25$ m, lebar sungai adalah...

- A. 20 cm
B. 22 cm
C. 24 cm
D. 25 cm

16. Diketahui sudut A sama dengan 66° dan sudut B besarnya 44° . Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Komplemen sudut A adalah 24°
- 2) Sudut B adalah 114°
- 3) Jumlah sudut A dan B adalah 46°

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh

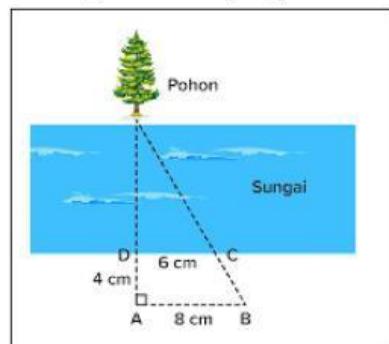
- | | |
|--------------|-------------------|
| A. 1) dan 2) | C. 2) dan 3) |
| B. 1) dan 3) | D. 1), 2), dan 3) |

17. Andi ingin mengetahui lebar sungai, di sebrang sungai terdapat sebuah pohon. Untuk itu dia menancapkan tongkat sehingga berada pada posisi A,B,C dan D dengan ukuran seperti pada gambar.

Andi ingin mengukur lebar sungai dari tongkat D sampai pohon.

Berapa lebar Sungai tersebut

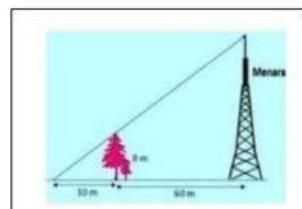
- | | |
|---------|---------|
| A. 10 m | C. 14 m |
| B. 12 m | D. 15 m |



18. Sudut A dan B saling berkomplemen. Sudut A besarnya 28° lebihnya dari sudut B, besar sudut B adalah

- | | |
|-------|-------|
| A. 62 | C. 46 |
| B. 59 | D. 31 |

19. Sebatang pohon dengan tinggi 8 m terletak di depan menara yang berjarak 60 m seperti gambar berikut! Bayangan puncak menara dan pohon berimpit. Jika bayangan pohon 10 m, tinggi menara adalah ... m.



- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 50 | B. 52 | C. 54 | D. 56 |
|-------|-------|-------|-------|

20. Perhatikan gambar berikut!

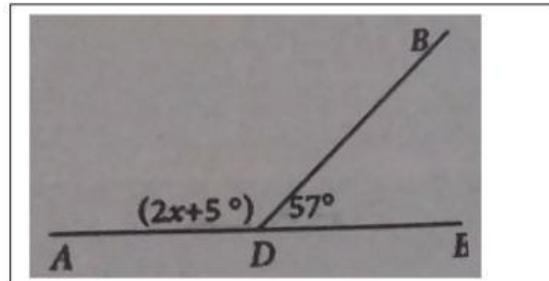
Nilai x adalah

A. 123°

B. 118°

C. 69°

D. 59°

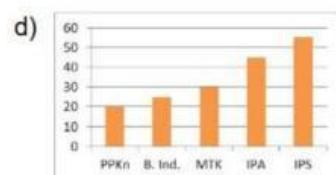
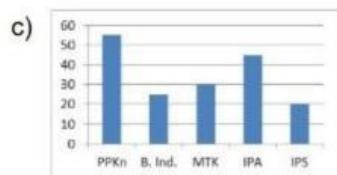
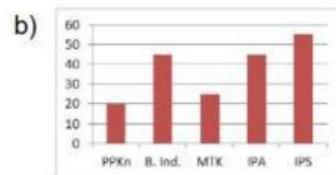
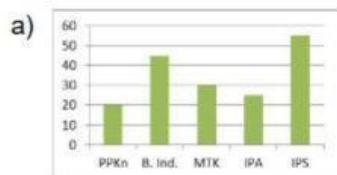


21.

Jenis Buku	Frekuensi
PPKn	20
Bahasa Indonesia	45
Matematika	30
IPA	25
IPS	55

Perhatikan tabel jumlah buku di perpustakaan SDI Al Azhar 8 berikut!

Grafik batang yang sesuai dengan data di atas adalah



22. Perhatikan data penjualan beras toko Mandiri dari hari Senin sampai dengan Kamis berikut!

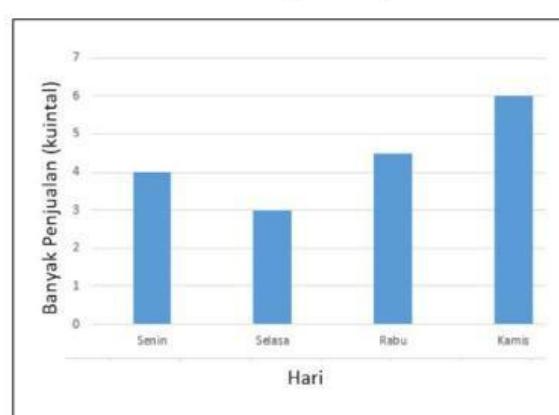
Berapa kuintal beras yang terjual pada hari Senin dan hari Kamis!

A. 4 Kuintal

B. 6 kuintal

C. 8 kuintal

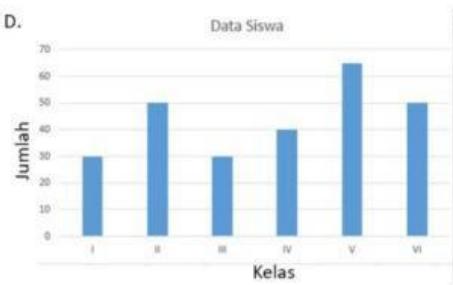
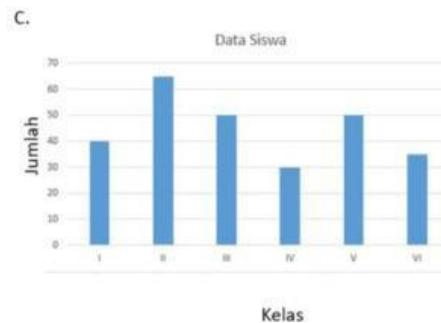
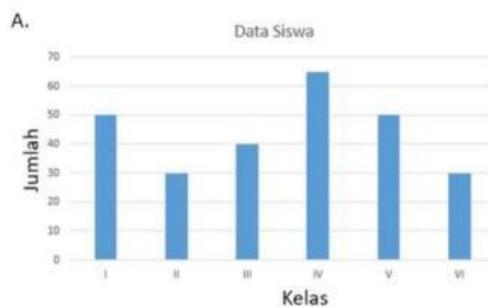
D. 10 kuintal



23. Perhatikan table berikut!

Tabel tersebut menyajikan jumlah siswa di SDN Bahagia. Diagram batang yang benar dalam menyajikan data tersebut adalah

No	Kelas	Jumlah Siswa
1	I	30
2	II	50
3	III	30
4	IV	40
5	V	64
6	VI	50



24. Perhatikan table berikut!

Berat Badan	Jumlah Siswa
34 Kg	5
35 kg	5
36 Kg	4
37 Kg	3
38 Kg	6

Berapa jumlah siswa yang berat badannya kurang dari 36kg?

- A. 4
- B. 9
- C. 10
- D. 14

25. Perhatikan table berikut!

Berat Badan	Jumlah Siswa
34 Kg	5
35 kg	5
36 Kg	4
37 Kg	3
38 Kg	6

Banyak datum adalah ...

- A. 20
- B. 21
- C. 22
- D. 23

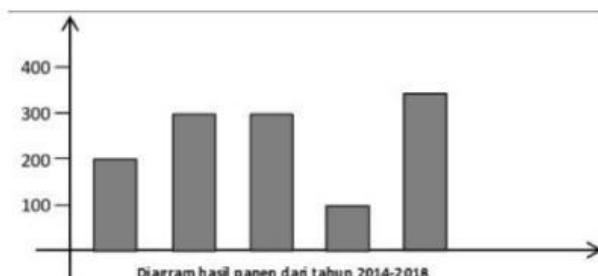
26. Data nilai MTK siswa kelas IV :

20 50 40 60 70 80 60 70 80 90 70 80 30 50 60 80 90 90 90 80

Dari data di atas jumlah siswa paling banyak mendapatkan nilai ...

- A. 60
- B. 70
- C. 80
- D. 90

27. Perhatikan table berikut!



Dari tabel tersebut diatas, hasil panen terbesar terjadi pada tahun....

- A. 2014
- B. 2015
- C. 2017
- D. 2108

28. Berikut ini adalah data pekerjaan orang tua siswa kelas 1 sampai kelas 6 SD Pelita

Bangsa :

Petani 25 orang, Nelayan 15 orang, penjahit 8 orang, wirausaha 13 orang, pedagang 12 orang, tentara 6 orang, polisi 2 orang, guru 6 orang dan buruh 15 orang.

Jumlah siswa pada SD Pelita Bangsa yang diteliti ada

- A. 101
- B. 102
- C. 103
- D. 110

29. Perhatikan diagram berikut!

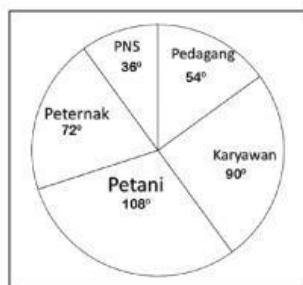
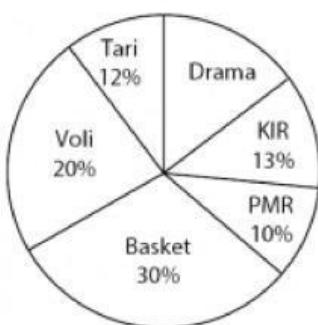


Diagram tersebut menggambarkan pekerjaan wali murid di SDN Banyu Urip VI yang seluruhnya berjumlah 180 orang. Jumlah wali murid yang berprofesi sebagai PNS ada ... orang.

- A. 18 B. 27 C. 36 D. 45

30. Perhatikan diagram berikut!



Berdasarkan diagram, siswa yang menyukai drama adalah %

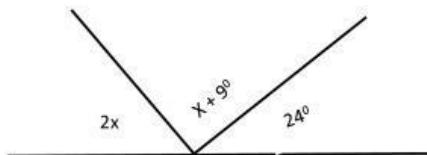
- A. 10 B. 15 C. 18 D. 20

JL. URAIAN

Selesaikan soal berikut dengan jawaban yang benar!

1. Nyatakan bentuk $\frac{2x^4y^2}{4x^2y^4} : \frac{4x}{y^2}$
 2. Tentukan hasil dari $5(x + 4y) - 2(4x - 3y)!$

3. Perhatikan gambar berikut!



Berapa nilai x ?

4. Perhatikan diagram berikut!

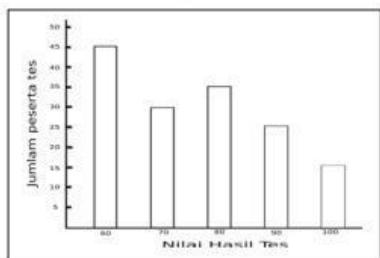


Diagram ini menunjukkan hasil tes seleksi masuk SDN 1 Purwadana.

- Jumlah seluruh peserta yang mengikuti tes adalah
- Jika standar nilai kelulusan paling sedikit 80, berapa siswa yang dinyatakan lulus
- Berapa siswa yang dinyatakan tidak lulus

5. Perhatikan diagram berikut!



Diagram tersebut menggambarkan pekerjaan wali murid di SDN MAKMUR yang seluruhnya berjumlah 180 orang.

- Jumlah wali murid yang berprofesi sebagai **karyawan** ada ... orang.
- Jumlah wali murid yang berprofesi sebagai **petani** ada ... orang.
- Jumlah wali murid yang berprofesi sebagai **peternak** ada ... orang.
- Jumlah wali murid yang berprofesi sebagai **PNS** ada ... orang.
- Jumlah wali murid yang berprofesi sebagai **pedagang** ada ... orang.