LATIHAN SOAL PENILAIAN SUMATIF AKHIR TAHUN (PSAT)
TAHUN AJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran : **Matematika** Nama Murid : ..... Kelas : .....

BAB 1: PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PLSV / PtLSV)

1. Manakah di antara kalimat berikut yang merupakan pernyataan yang bernilai benar?
   A. Pulau Kalimantan merupakan bagian dari Malaysia.
   B. $9 - x = 12$
   C. Kota Bandung berada di pulau Sumatera.
   D. $3 + 5 = 8$

2. Agar kalimat terbuka $9 - x = 10$ menjadi kalimat yang bernilai benar, maka variabel x harus diganti dengan bilangan...
   A. 1
   B. -1
   C. 19
   D. -19

3. Suatu bilangan apabila dikalikan 3 kemudian dikurangi 5 hasilnya adalah 10. Jika bilangan tersebut dimisalkan sebagai p, model persamaan linear satu variabel yang tepat adalah...
   A. $3p - 5 = 10$
   B. $p - 5 = 10$
   C. $3(p - 5) = 10$
   D. $3 + p - 5 = 10$

4. Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $2x + 7 = 15$!
   A. {4}
   B. {3}
   C. {8}
   D. {11}

5. Selesaikan persamaan linear berikut: $5m - 2 = 23$. Nilai m yang memenuhi adalah...
   A. $m = 2$
   B. $m = 5$
   C. $m = 3$
   D. $m = 10$

6. Manakah di antara pertidaksamaan berikut yang merupakan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel?
   A. $x + y > 5$
   B. $2a - 3 < 7$
   C. $x^2 - 4 \leq 0$
   D. $3b + 2 = 8$

7. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $3x - 2 < 10$ untuk x anggota bilangan asli adalah...
   A. {1, 2, 3}
   B. {0, 1, 2, 3}
   C. {1, 2, 3, 4}
   D. {4, 5, 6, ...}

8. Sebuah perpustakaan sekolah memiliki 200 buku cerita. Sebanyak 60 buku di antaranya rusak dan sedang diperbaiki sehingga tidak bisa dipinjam. Setelah buku dipinjam sejumlah siswa pada hari Senin, sisa buku cerita yang ada di rak adalah 35 buku. Banyak buku yang dipinjam sejumlah siswa pada hari Senin adalah ....
   A. 95 buku
   B. 100 buku
   C. 105 buku
   D. 140 buku

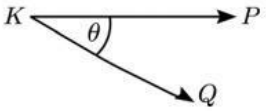
9. Pernyataan: 'Ketika kedua ruas pada pertidaksamaan $-2x > 6$ dibagi dengan bilangan negatif -2, maka tanda ketidaksamaannya akan berbalik arah menjadi kurang dari (<).'
   A. Benar
   B. Salah

10. Pernyataan: 'Seorang kurir motor hanya dapat membawa muatan barang dengan berat total paling banyak 120 kg. Jika berat badan kurir adalah 65 kg dan ia membawa beberapa paket yang masing-masing beratnya 5 kg, maka paket paling banyak yang dapat dibawa kurir tersebut adalah 11 paket.'
    A. Benar
    B. Salah

LIVEWORKSHEETS

BAB 2: GARIS DAN SUDUT

11. Cara menamai sudut di samping adalah ...



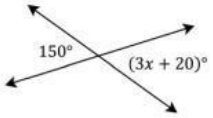
A. ∠KPQ
B. ∠PKQ
C. ∠Q
D. ∠QPK

12. Dua buah garis dikatakan sejajar jika kedua garis tersebut...
    A. Saling berpotongan di satu titik tertentu
    B. Berada pada satu bidang dan tidak akan pernah berpotongan meskipun diperpanjang
    C. Saling tegak lurus membentuk sudut 90°
    D. Saling berhimpit satu sama lain

13. Besar sudut terkecil yang dibentuk oleh kedua jarum jam dinding tepat pada pukul 04.00 adalah...
    A. 90°
    B. 120°
    C. 150°
    D. 180°

14. Dua buah garis sejajar dipotong oleh sebuah garis transversal. Hubungan antara dua sudut yang saling sehadap adalah...
    A. Jumlah kedua sudutnya adalah 180°
    B. Jumlah kedua sudutnya adalah 90°
    C. Kedua sudut tersebut sama besar
    D. Sudut yang satu merupakan dua kali sudut lainnya

15. Nilai x yang tepat berdasarkan gambar di samping adalah ....



    A. 30°
    B. 40°
    C. 50°
    D. 60°

16. Jika sudut P dan sudut Q adalah dua sudut yang saling dalam sepihak, dan besar ∠P = 110°, berapakah besar ∠Q?
    A. 70°
    B. 90°
    C. 110°
    D. 180°

17. Perhatikan hubungan antar sudut. Dua sudut yang saling bertolak belakang memiliki sifat...
    A. Saling berpelurus
    B. Berjumlah 90°
    C. Sama besar
    D. Saling sehadap

18. Sebuah sudut refleks memiliki besar sudut yang berada di antara...
    A. 0° dan 90°
    B. 90° dan 180°
    C. 180° dan 360°
    D. Tepat 180°

19. Jika ∠A dan ∠B saling berpelurus dengan ∠B = 72°, maka besar ∠A adalah ...
    A. 36°
    B. 72°
    C. 90°
    D. 108°

20. Pernyataan: 'Sudut-sudut dalam berseberangan yang terbentuk dari dua garis sejajar yang dipotong garis lain memiliki ukuran sudut yang sama besar.'
    A. Benar
    B. Salah

LIVEWORKSHEETS

BAB 3: BANGUN DATAR & KESEBANGUNAN

21. Sebuah lapangan berbentuk persegi panjang memiliki ukuran panjang 12 meter dan lebar 8 meter. Keliling dari lapangan tersebut adalah...

    A. 20 meter
    C. 96 meter
    B. 40 meter
    D. 48 meter

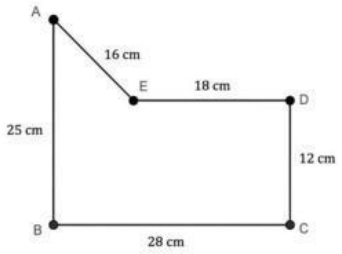
22. Sebuah persegi memiliki luas sebesar 64 cm^2. Panjang sisi dari persegi tersebut adalah...

    A. 4 cm
    C. 16 cm
    B. 8 cm
    D. 32 cm

23. Sebuah segitiga memiliki panjang alas 10 cm dan tinggi 6 cm. Luas segitiga tersebut adalah...

    A. 60 cm^2
    C. 16 cm^2
    B. 30 cm^2
    D. 15 cm^2

24. Berapakah luas daerah denah pada gambar di samping?



    Luas I (Segitiga) : cm^2

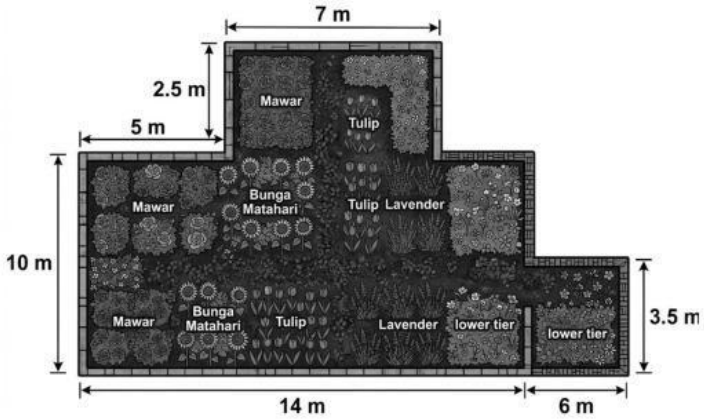
    Luas II (Persegi Panjang) : cm^2

    Luas Total Denah : cm^2

25. Berapakah panjang pagar yang dibutuhkan untuk memagari sekeliling taman bunga di samping?

    Panjang pagar = keliling taman

    = _____ m



26. Sebuah denah rumah berbentuk persegi panjang memiliki ukuran panjang 40 cm dan lebar 25 cm. Jika sebuah miniatur halaman rumah dibuat dengan lebar 5 cm dan sebangun (proporsional) dengan denah aslinya, berapakah panjang miniatur tersebut?

    A. 8 cm
    C. 12 cm
    B. 10 cm
    D. 20 cm

27. Pernyataan: 'Pada trapesium sama kaki ABCD, jika besar sudut di salah satu alas bawahnya adalah 70°, maka besar sudut dalam sepihak yang berdekatan di sisi atasnya adalah 110°.'

    A. Benar
    B. Salah

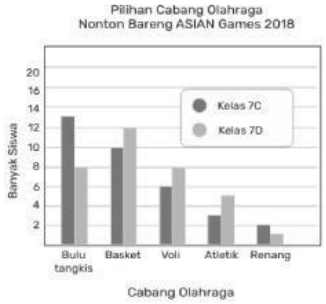
LIVEWORKSHEETS

BAB 4: PENYAJIAN DATA

28. Di bawah ini yang merupakan contoh dari data numerik yang diperoleh dari hasil pengukuran adalah...
    A. Jenis pekerjaan orang tua murid kelas 7
    B. Suhu udara di Kec. Cimaung selama satu minggu
    C. NISN
    D. Warna kesukaan siswa di salam satu kelas

29. Jika kita ingin menyajikan data mengenai persentase alokasi pembagian penggunaan suatu wilayah lahan (misalnya area kolam ikan, kebun, dan taman) terhadap total luas lahan keseluruhan, diagram yang paling efektif digunakan adalah...
    A. Diagram garis
    B. Diagram lingkaran
    C. Diagram batang
    D. Piktogram

30. Beri tanda bagian-bagian pada diagram batang di samping Judul, label, skala, legenda)



31. Seorang murid mencatat penggunaan kuota internet bulanannya. Jika batas kuota standar bulanan yang ia miliki adalah 8 GB, pada kondisi manakah murid tersebut dipastikan 'perlu membeli kuota tambahan'?
    A. Ketika penggunaan kuota pada bulan tersebut mencapai 7,5 GB
    B. Ketika penggunaan kuota pada bulan tersebut melebihi 8 GB (misal 9,2 GB)
    C. Ketika penggunaan kuota berada tepat di angka 5 GB
    D. Ketika grafik penggunaan kuota terus menurun dari bulan sebelumnya

32. Pernyataan: 'Berdasarkan diagram garis hasil penjualan buku di sebuah toko selama seminggu, diketahui penjualan hari Senin = 40 buku, Selasa = 50 buku, Rabu = 45 buku, dan Kamis = 30 buku. Maka, hari Kamis merupakan hari dengan jumlah penjualan terendah di antara keempat hari tersebut.'
    A. Benar
    B. Salah

33. Peserta ujian yang memiliki efisiensi (pengurangan) waktu pengerjaan sebesar 17 menit pada Tes 2 dibandingkan Tes 1 adalah ....
    A. Ariana R.
    B. Benny S.
    C. Chandra K.
    D. Dini A.

Nama Peserta Ujian	Waktu Pengerjaan Tes 1 (Menit)	Waktu Pengerjaan Tes 2 (Menit)
Ariana R.	115	98
Benny S.	102	105
Chandra K.	121	110
Dini A.	95	87
Eko W.	108	100

34. Pernyataan: 'Dalam sebuah diagram lingkaran total "Distribusi Lahan Sekolah" (100%), diketahui porsi bagian lapangan = 40%, Lapangan = 35%, dan sisanya digunakan untuk Kolam Ikan. Maka persentase lahan khusus untuk Kolam Ikan adalah sebesar 25%.'
    A. Benar
    B. Salah

35. Berdasarkan soal no.34 'Distribusi Lahan Kebun Sekolah' sebelumnya, jika diketahui bahwa total luas seluruh lahan sekolah adalah 300m^2. Berapakah luas lahan yang digunakan khusus untuk lapangan?

    Luas lahan untuk lapangan = _____ m^2

LIVEWORKSHEETS