



PEMERINTAH KABUPATEN BANGKA SELATAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 3 LEPAR



Alamat : Jln Sawit Desa Penutuk Kecamatan Lepar Kabupaten Bangka Selatan 33191
NPSN : 10901404 NSS : 201290505004

SUMATIF AKHIR SEMESTER 1 (GANJIL)
TAHUN AJARAN 2024/2025

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Matematika
Satuan Pendidikan : SMP
Kelas/Semester : VII / Ganjil
Nama :
Kelas :

Petunjuk Umum :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak, atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang benar dengan mengklik pada pilihan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, klik ulang pada jawaban yang salah lalu klik pada jawaban yang menurut Anda benar;
7. Periksa seluruh jawaban Anda sebelum mengklik tombol finish.

PETUNJUK KHUSUS

A. Pilihlah jawaban yang benar dengan mengklik pada salah satu huruf A, B, C, atau D di lembar jawab yang tersedia.

1. Sebuah kelereng awalnya diletakan di titik 9 pada garis bilangan. Jika kelereng digeser 10 langkah ke kiri, maka posisi kelereng sekarang berada pada titik
A. -2
B. -1
C. 0
D. 1
2. Tanda yang tepat untuk membandingkan antara - 5 dengan 1 adalah ...
A. <
B. >
C. =
D. ≤
3. Nilai dari $(-3) + 5$ adalah
A. 2
B. -2
C. 8
D. -8
4. Nilai dari $(-13) - (-5)$ adalah
A. 18
B. 18
C. 8
D. -8

5. Nilai dari $(-15) \times 4$ adalah . . .
- A. -11
 - B. 11
 - C. -60
 - D. 60
6. Nilai dari $(-4) + 2 \times (-5) - 3$ adalah . . .
- A. 12
 - B. -17
 - C. -12
 - D. 17
7. Operasi dari $10 : (-2) + (-17)$ bernilai . . .
- A. 22
 - B. -22
 - C. 12
 - D. -12
8. Koefisien dari x pada persamaan $-4x + 10 = 0$ adalah
- A. 4
 - B. 10
 - C. 0
 - D. -4
9. bentuk sederhana dari $2a - 10 - 4a + 3$ adalah
- A. $2a + 7$
 - B. $2a - 7$
 - C. $6a + 13$
 - D. $-2a - 7$
10. Bentuk sederhana dari $(-4b + 2) - (3b - 4)$ adalah
- A. $7b + 6$
 - B. $-7b - 6$
 - C. $-7b + 6$
 - D. $-7b - 2$
11. Nilai a dari persamaan linear $5a + 4 = 6a + 2$ adalah
- A. -2
 - B. 2
 - C. -4
 - D. 4

12. Penyelesaian dari pertidaksamaan $a + 5 \geq 7$ adalah . . .

- A. $a \geq 2$
- B. $a \leq 2$
- C. $a \geq -2$
- D. $a \leq -2$

13. RUANGAN BER-AC



Suhu suatu ruangan yang ber-AC adalah 16°C . Ketika AC tersebut dimatikan, suhu ruangan naik 2°C setiap 5 menit. Setelah 10 menit AC dimatikan, suhu ruangan menjadi

....

- A. 18°C
- B. 20°C
- C. -22°C
- D. -24°C

14. ROTI BOLU



Keluarga Bu Sinta paling suka dengan roti bolu. Pada hari libur, Bu Sinta akan membuat roti bolu.

Bahan-bahan yang disiapkan sebagai berikut :

- 2 kg telur ayam
- 1 kg gula pasir
- 1 kg tepung terigu
- 0,5 kg mentega

Bu Sinta menginginkan rotinya lebih empuk, kemudian dia menambahkan takaran mentega menjadi dua kali lipat dan takaran tepung terigu dikurangi menjadi $\frac{1}{2}$ dari

takaran semula. Berat keseluruhan bahan (dalam kg) untuk membuat roti bolu agar lebih empuk adalah

- A. 4,5 kg
- B. 5 kg
- C. 5,5 kg
- D. 6 kg

15. Nilai dari $-2p + q - 4r$ jika $p = 2$, $q = 3$ dan $r = 4$ adalah

- A. 17
- B. -16
- C. -15
- D. -17

16. TEMPAT WISATA

Di sebuah tempat wisata, harga tiket masuk ditentukan berdasarkan kategori usia. Kategori tiket terdiri dari tiket untuk anak - anak dan tiket untuk dewasa. Masing-masing kategori memiliki harga tiket yang berbeda, yang dapat dilihat pada tabel berikut.

Kategori Tiket	Harga per Tiket (dalam ribu rupiah)
Anak - anak	10
Dewasa	15

Jika banyaknya pengunjung pada hari ini terdiri dari anak-anak sebanyak p orang, dan dewasa sebanyak q orang, maka pendapatan yang diterima oleh pihak tempat wisata dari hasil penjualan tiket pada hari ini yang dinyatakan dalam bentuk aljabar adalah

- A. $10p + 15q$
- B. $10p - 15q$
- C. $15p + 10q$
- D. $15p - 10q$

17. Sebuah segitiga mempunyai panjang sisi $(2x + 6y - 9)$ cm, $(5x + 7y - 10)$ cm, dan $(-4x - 8y + 19)$ cm. Keliling segitiga tersebut adalah

- A. $(-3x + 5y)$ cm
- B. $(-3x - 5y)$ cm
- C. $(3x + 5y)$ cm
- D. $(3x - 5y)$ cm

18. Hasil pengurangan $13a + 7$ oleh $9a - 3$ adalah

- A. $-4a - 10$
- B. $-4a + 4$
- C. $4a - 4$
- D. $4a + 10$

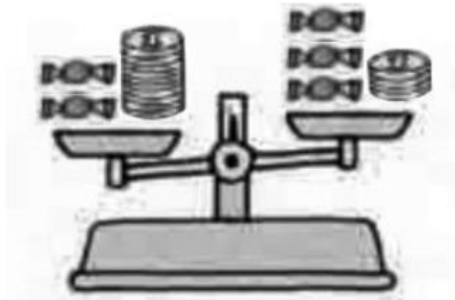
19. Perhatikan pernyataan berikut: "berat total dari seorang pekerja yang beratnya 75 kg masuk ke elevator membawa y keranjang yang beratnya 20 kg adalah 195 kg". Bentuk persamaan linear dari pernyataan tersebut adalah

- A. $75y + 20 = 195$
- B. $75 + 20y = 195$
- C. $75x + 20y = 195$
- D. $95y = 195$

20. Anton membeli 2 lusin pensil dan ia membayar dengan uang Rp48.000,00. Harga 30 pensil adalah

- A. Rp50.000,00
- B. Rp55.000,00
- C. Rp60.000,00
- D. Rp65.000,00

21. Perhatikan gambar berikut.



Jika pada sisi kiri terdapat 15 koin dan sisi kanan 6 koin dengan berat masing-masing 1 gr dan berat 1 permen dinyatakan dalam y gr, maka bentuk pertidaksamaan linear yang sesuai dengan kondisi di atas adalah

- A. $15y + 2 > 6y + 3$
- B. $2y + 15 < 3y + 6$
- C. $2y + 15 > 3y + 6$
- D. $5y < 9$

22. Penyelesaian dari $9 - 4x > 1$ adalah

- A. $x > 2$
- B. $x > -2$
- C. $x < -2$
- D. $x < 2$

23. Perhatikan kelompok bilangan berikut

- (i) $-11, -12, -13, -14$
- (ii) $-7, -6, -5, -4$
- (iii) $-20, -19, -18, -17$
- (iv) $0, -1, -2, -3$

Urutan bilangan dari yang terbesar hingga terkecil ditunjukkan oleh

- A. (i)
- B. (ii)
- C. (iii)
- D. (iv)

24. Diketahui bentuk aljabar $3x + 5y - 10$.

- (i) Bentuk aljabar di atas terdiri dari 4 variabel
- (ii) Koefisien dari y adalah 5
- (iii) Konstanta dari bentuk aljabar tersebut adalah 10
- (iv) Bentuk aljabar di atas terdiri dari 4 suku

Pernyataan berikut yang benar adalah

- A. ((ii), dan (iii))
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iv)
- D. (i), (ii), (iii), dan (iv)

25. Perhatikan bentuk-bentuk pertidaksamaan berikut.

- (i) $3 - 4x \leq x - 5$
- (ii) $4x - 2 \leq 5 + 3y$
- (iii) $3x + 4 \geq 7x - 8$
- (iv) $4x^2 - 2x + 9 \geq 0$

Pertidaksamaan yang merupakan pertidaksamaan linear satu variabel adalah

- A. (i), (ii), dan (iii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iv)
- D. (i), (ii), (iii), dan (iv)

26. Diketahui sebuah balok memiliki ukuran panjang 16 cm, lebar 12 cm, dan tinggi 8 cm.

Perhatikan pernyataan berikut.

- (i) Perbandingan lebar dan panjang balok adalah 2 : 3
- (ii) Perbandingan lebar dan tinggi balok adalah 3 : 2
- (iii) Perbandingan panjang dan lebar balok adalah 4 : 1
- (iv) Perbandingan tinggi dan panjang balok adalah 1 : 2

Pernyataan di atas yang benar adalah

- A. (i), (ii), dan (iii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iv)
- D. (i), (ii), (iii), dan (iv)

27. Nilai dari $7a - 3b$ jika $a = 1$, $b = -2$ adalah

- A. 1
- B. -1
- C. 13
- D. -13

28. Jika $3p + 4 = -20$, maka nilai p adalah

- A. 8
- B. -8
- C. -16
- D. -24

29. Bilqis membeli 5 buku dan 3 pulpen seharga Rp21.000,00. Jika harga 1 pulpen seharga Rp2.000,00, maka harga 1 buku adalah

- A. Rp.1.000,00
- B. Rp.2.000,00
- C. Rp.3.000,00
- D. Rp.4.000,00

30. BERMAIN KELERENG



Kelereng adalah benda berbentuk bola kecil terbuat dari kaca atau marmer. Biasanya dimainkan dengan cara “menyentil”kannya ke benda yang sama milik lawan. Kelereng memiliki sebutan yang berbeda-beda di beberapa daerah. Masyarakat Betawi menyebutnya gundu, anak-anak Sunda lebih mengenalnya dengan sebutan kaleci, dan orang Jawa menggunakan istilah neker. Si bola kecil ini sangat digemari anak-anak, terutama anak laki-laki. Seperti halnya Rinto, Santo, dan Tanujin. Rinto memiliki 12 kelereng merah, Santo mempunyai 16 kelereng hijau, dan Tanuji mempunyai 24 kelereng biru. Suatu hari, ketiga sahabat tersebut ingin menyimpan kelereng-kelereng tersebut ke dalam beberapa wadah kotak dengan cara yang unik. Banyak kelereng merah di setiap wadah kotak sama. Begitu pula kelereng hijau dan biru. Banyak kotak yang dibutuhkan untuk menyimpan kelereng-kelereng tersebut adalah

Pernyataan yang benar dari ilustrasi diatas adalah

- A. Jumlah kelereng Rinto , Tanuji dan Santo adalah 50 butir
- B. Perbandingan kelereng Rinto dengan Kelereng Santo adalah 3 : 4
- C. Kelereng Rinto lebih banyak dari kelereng Tanuji
- D. Bentuk aljabar dari ilustrasi tersebut adalah $16x + 12y + 24$