PEMERINTAH KABUPATEN SINJAI
KECAMATAN BULUPODDO
UPTD SMP NEGERI 17 SINJAI
Alamat : Jl. Pukkiseng, Desa Bulu Tellue, Kecamatan Bulupoddo, 92654

PENILAIAN AKHIR SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : IX (Sembilan)
Hari/Tanggal :
Waktu : 90 Menit

Nama :
Kelas :

Petunjuk:
1. Tuliskan Nama Lengkap dengan jelas.
2. Soal dapat dikerjakan secara acak (dahulukan soal yang dianggap mudah).
3. **Tidak diperkenankan** menggunakan alat bantu (kalkulator atau yang lainnya).
4. **Tidak diperkenankan** membuka buku catatan, bekerja sama, meminjam alat tulis dan menggunakan pengalas (kecuali papan pengalas khusus ujian).
5. Soal yang kurang jelas ditanyakan langsung ke pengawas.

SOAL PILIHAN GANDA

1. Lawan dari – 84 adalah ….
   a. 42
   b. – 48
   c. 84
   d. – 42
2. Pada suatu kegiatan belajar matematika, Ibu guru meminta Adi, Budi, Cindi, Dita, dan Eni untuk memilih masing-masing satu bilangan bulat, namun bilangan yang mereka pilih tidka boleh sama. Adi memilih 5, Budi memilih – 3, Cindi memilih – 1, Dita memilih 0 dan Eni memilih 4. Ibu guru kemudian meminta mereka berdiri berurutan berdasarkan pilihan bilangan bulat mereka dari yang terkecil. Urutan berdiri mereka yang tepat adalah ….
   a. Ani, Eni, Dita, Cindi, dan Budi
   b. Ani, Eni, Budi, Cindi, dan Dita
   c. Budi, Cindi, Dita, Eni dan Adi
   d. Budi, Cindi, Eni, Dita dan Adi
3. Hasil dari $118 — (-25) + 12 = \cdots$
   a. 145
   b. 150
   c. 155
   d. 160
4. Hasil dari $24 - 75 \div 3 = \cdots$
   a. 1
   b. – 1
   c. 3
   d. – 3
5. Sebuah batu dilempar ke atas setinggi 6 meter dari tepi danau. Batu tersebut kemudian jatuh ke permukaan air danau dan meluncur ke dalam hingga dasar danau. Jika jarak dari titik tertinggi lemparan batu sampai ke dasar danau 19 meter, maka kedalaman danau tersebut adalah …. Meter.
   a. 13
   b. 15
   c. 19
   d. 25

LIVEWORKSHEETS

6. Ayah memiliki 15 kantong kecil makanan burung. Ayah memberi makan beberapa burung peliharaannya sebanyak 3 kantong setiap hari. Jika Ayah mulai memberi makan burung peliharaannya pada hari senin, maka makanan burung tersubut akan habis pada hari ....
   a. Rabu
   b. Kamis
   c. Jum'at
   d. Sabtu
7. Sebuah pesawat terbang di angkasa, pada saat ketinggian tertentu suhu di dalam pesawat 21° C. Jika suhu diluar pesawat 12° C dibawah nol. Selisih suhu di dalam pesawat dengan di luar pesawat adalah
   a. 11° C
   b. 22° C
   c. 33° C
   d. 44° C
8. Suku-suku yang sejenis dari bentuk aljabar $4x^2 + 5xy + 4y^2 - 2x^2 + 2xy$ adalah ....
   a. $4x^2$ dan $4y^2$
   b. $5\,xy$ dan $2\,xy$
   c. $-2x^2$ dan $2\,xy$
   d. $4y^2$ dan $5\,xy$
9. Diketahui bentuk aljabar $5m^2 + 3m - 8$, suku yang merupakan konstanta adalah ...
   a. 5
   b. 3m
   c. $5m^2$
   d. – 8
10. Jumlah dari $9a - 4b - 3c$ dan $-6a + 7b + 8c$ adalah ....
   a. $3a + 3b + 5c$
   b. $-3a + 3b + 5c$
   c. $3a - 3b - 5c$
   d. $-3a - 3b + 5c$
11. Hasil pengurangan dari $6a + 7b$ dengan $5a - 8b$ adalah ...
   a. $a - b$
   b. $a + b$
   c. $-a - b$
   d. $-a + b$
12. Hasil kali dari bentuk aljabar $(x - 2)(2x + 1)$ adalah ...
   a. $2x^2 + 3x + 2$
   b. $2x^2 - 3x - 2$
   c. $2x^2 - 3x + 2$
   d. $2x^2 + 3x - 2$

LIVEWORKSHEETS

13. Jumlah dua buah bilangan yang berbeda adalah 6 dan hasil kali kedua bilangan tersebut adalah 4. Kuadrat jumlah kedua bilangan itu adalah ....

a. 25
b. 26
c. 27
d. 28

14. Bentuk sederhana dari $\frac{x}{2} - \frac{x+4}{3}$ adalah ....

a. $\frac{x-6y}{6}$
b. $\frac{2x-6y}{12}$
c. $\frac{x-6}{6}$
d. $\frac{x-8}{6}$

15. Ardi mempunyai 7 robot dan 4 mobil-mobilan. Jika Ardi memberikan 3 robotnya pada Rudi, kemudian ayah membelikan 3 mobil-mbilan baru. Bentuk aljabar dari robot dan mobil-mobilan yang dimiliki Ardi sekarang adalah ....

a. $4a + 7b$
b. $3a + 3b$
c. $4a - 7b$
d. $7a + 7b$

16. Bentuk sederhana dari $\frac{2m-6n}{12}$ adalah ....

a. $\frac{2m-n}{2}$
b. $\frac{m-6n}{6}$
c. $\frac{2m-6n}{12}$
d. $\frac{m-3n}{6}$

17. Hasil bagi $x^2 + 5x + 6$ oleh $x + 2$ adalah ....

a. $x + 3$
b. $x - 3$
c. $x + 2$
d. $x - 2$

18. Jika $a = 3, b = 2, c = 4$. Maka nilai $2a + 4b - 3c$ adalah ....

a. 4
b. 2
c. -2
d. 0

LIVEWORKSHEETS

19. Penyelesaian dari pertidaksamaan $3x - 5 > x + 3$ adalah ...

a. $x > 2$

b. $x < 2$

c. $x > 4$

d. $x < 4$

20. Untuk $x \epsilon [bilangan\ cacah]$, himpunan penyelesaian dari $4x - 3 < 14$ adalah ...

a. [0,1,2,3,4]

b. [0,1,2,3,4,5]

c. [1,2,3,4,...]

d. [2,4,6,8,]

LIVEWORKSHEETS