**ASESMEN MADRASAH IBTIDAIYAH PSM NGLENCONG**
**TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

| LEMBAR SOAL | |
|---|---|
| Mata Pelajaran | : MATEMATIKA |
| Jenjang | : MI |
| Hari/Tanggal | : Sabtu, 11 Mei 2024 |
| Waktu | : 120 Menit |

**PETUNJUK UMUM**

1. Berdo'alah kepada Allah SWT sebelum memulai mengerjakan paket soal
2. Isikan Identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Asesmen Madrasah (LJAM) dengan menggunakan Bolpoint sesuai di LJAM.
3. Isikan jawaban soal ke dalam LJAM sesuai petunjuk LJAM.
4. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan 40 soal
5. Jumlah soal sebanyak 40 soal terdiri dari 25 soal Pilihan Ganda, 5 soal Pilihan Ganda Kompleks, 5 soal Benar Salah, dan 5 soal Menjodohkan.
6. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
7. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

**PILIHAN GANDA**

**Pilihlah pada huruf A, B, C atau D pada jawaban yang benar pada lembar jawab yang tersedia!**

1. Santi, Putra, Kayla, Sofi dan Doni pergi membeli tas . Mereka membeli tas dengan harga berbeda. Berikut harga tas yang dibeli :
   - Santi membeli tas seharag Rp246.400,00
   - Putra membeli tas seharga Rp56.300,00
   - Kayla membeli tas seharga Rp125.500,00
   - Sofi membeli tas seharga Rp75.600,00
   - Doni membeli tas seharga Rp270.800,00

   Berdasarkan pernyataan teks di atas, pernyataan berikut benar atau salah?

| No | Pernyataan | Benar/Salah |
|---|---|---|
| 1 | Tas Sofi seharga tujuh ratus lima puluh enam ribu rupiah | |
| 2 | Tas Santi seharga dua ratus empat puluh enam ribu empat ratus rupiah | |
| 3 | Tas putra seharga lima puluh enam ribu tiga ratus rupiah | |
| 4 | Tas kayla seharga seratus dua puluh lima ribu rupiah | |

***Teks berikut untuk soal no 2 dan 3***

LIVEWORKSHEETS

Jumlah siswa kelas VI salah satu madrasah di Ngawi ada 36 anak. Jumlah anak perempuan dua kali lebih banyak dibanding anak laki-laki. Kemaren anak-anak dihimbau membawa uang Rp5.000,000 untuk penggalangan dana korban bencana alam dan hari ini uang tersebut dikumpulkan di bendahara kelas. Ternyata pada hari ini ada 3 anak perempuan dan 3 anak laki-laki tidak hadir di kelas karena mengikuti olimpiade matematika di Surabaya.

2. Berapakah anak laki-laki kelas VI yang ada di kelas pada hari ini?
   A. 3
   B. 9
   C. 12
   D. 24
3. Pilihlah dua pernyataan yang sesuai dengan teks di atas dengan memberi tanda centang (√)

| | |
|---|---|
| | Jika masing-masing anak kelas VI yang ada di kelas mengumpulkan uang maka jumlah uang yang terkumpul Rp180.000,00. |
| | Jika seluruh anak perempuan kelas VI mengumpulkan uang maka jumlah uang yang terkumpul Rp120.000,00. |
| | jumlah anak perempuan kelas VI yang ada di kelas 20 anak karena 3 anak pergi mengikuti olimpiade matematika |
| | karena ada 6 anak yang tidak hadir, maka dana yang terkumpul hari ini sebesar Rp150.000,00. |

4. Pagi ini suhu di puncak jayawijaya – 12° C sedangkan di puncak Himalaya – 10° C . Tanda yang tepat untuk suhu di puncak Jayawijaya dan suhu di puncak Himalaya adalah …
   A. ≥
   B. ≤
   C. >
   D. <

***Teks berikut untuk soal no 5 dan 6***

Pada saat terbang di ketinggian tertentu suhu di dalam pesawat adalah 21°C, sedangkan suhu di luar pesawat 34°C di bawah nol. Setiap Naik 80 meter, suhu udara diluar pesawat akan turun 0,50 derajat celcius.

5. Berdasarkan wacana diatas, tentukan benar atau salah pernyataan berikut!

LIVEWORKSHEETS

| No | Pernyataan | Benar / Salah |
|---|---|---|
| 1. | Pada saat akan menggambarkan pada garis bilangan, angka 34 terletak disebelah kiri angka 0 (nol) | |
| 2. | Selisih suhu di dalam pesawat dengan suhu di luar pesawat adalah 13 derajat Celsius | |
| 3 | Suhu udara di dalam pesawat lebih tinggi daripada suhu udahara di luar pesawat | |
| 4 | Suhu udara akan bertambah naik jika ketinggian pesawat bertambah. | |

6. Jika ketinggian pesawat naik 2.400 meter, berapakah suhu udara di luar pesawat?
   A. - 15° C
   B. - 19° C
   C. - 30° C
   D. - 49° C

***Teks berikut untuk soal no 7***

Ibu membuat roti bolu tape. Bahan yang dibutuhkan untuk membuat 1 roti:

| | | | |
|---|---|---|---|
| $\frac{1}{4}$ kg gula putih | 0,3 kg tapai singkong | $\frac{1}{3}$ kg tepung terigu | $\frac{1}{2}$ kg telur |
| 0,35 kg margarin | $\frac{1}{8}$ kg susu kental manis | 0,013 kg bubuk vanili | |
| 0,05 kg susu bubuk | 0,013 kg garam | $\frac{1}{100}$ kg baking powder. | |

7. Berdasarkan teks diatas, pilih dua pernyataan yang benar dengan memberi tanda centang (√)
   - [ ] untuk membuat 2 roti tersebut ibu membutuhkan 0,5 kg gula putih
   - [ ] untuk membuat 2 roti, tapai singkong lebih berat dari pada telur
   - [ ] margarin untuk membuat 2 roti tersebut 0,7 kg
   - [ ] untuk membuat 2 roti garam lebih berat dari pada susu bubuk

8. Luas taman di halaman belakang rumah bu Endah adalah 56 $m^2$. Jika $\frac{3}{8}$ dari taman digunakan untuk kolam. $\frac{1}{2}$ bagian untuk rumput dan tanaman lainnya. Sisanya di tutupi batu koral. Luas tanaman yang digunakan untuk kolam adalah …
   a. 21 $m^2$
   b. 28 $m^2$
   c. 49 $m^2$
   d. 54 $m^2$
9. Perhatikan infografis berikut!

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan infografis "Informasi Nilai Gizi", diatas jika dituliskan dalam bentuk pecahan paling sederhana, Vitamin B2 adalah ….

A. $1\ \frac{3}{100}$

B. $1\ \frac{3}{20}$

C. $\frac{3}{20}$

D. $\frac{3}{100}$

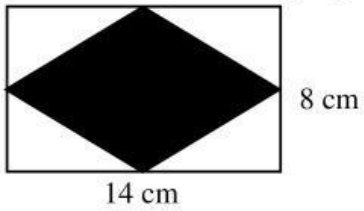
10. Ibu mendapat pesanan parcel lebaran yang berisi beras, gula putih, dan mie instan. Ibu sudah menyediakan bahan 200 kg beras, 60 bungkus gula putih, dan 40 bungkus mie instan. Jika parcel berisi jenis dan banyak yang sama, maka banyak parcel yang dapat dibuat ibu sebanyak ….
    A. 10 paket
    B. 20 paket
    C. 40 paket
    D. 60 paket
11. Ali berenang setiap 5 hari sekali, Ahmad tiap 4 hari, dan Agus setiap 10 hari. Jika mereka bertiga berenang bersama sama tanggal 15 Maret 2024, mereka akan berenang bersama lagi pada tanggal ….
    A. 20 Maret 2024
    B. 24 Maret 2024
    C. 4 April 2024
    D. 15 April 2024
12. Ali membuat kotak tempat sampah berbentuk kubus dengan volume 91.125 $cm^3$. Ahmad juga membuat tempat sampah yang sama dengan ukuran 2 kali lebih besar dari kotak tempat sampah yang dibuat Ali. Panjang sisi kotak tempat sampah yang dibuat Ahmad adalah …
    A. 102 cm
    B. 90 cm
    C. 82 cm
    D. 75 cm
13. Perhatikan beberapa pernyataan berikut :
    (i). Memiliki dua rusuk
    (ii). Memiliki lima rusuk
    (iii). Memiliki tiga sisi
    (iv). Memiliki enam sisi

LIVEWORKSHEETS

Diantara pernyataan diatas, yang merupakan unsur bangun limas segi lima adalah … .

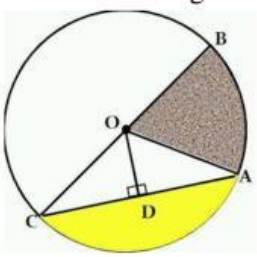
A. (i)
B. (ii)
C. (iii)
D. (iv)

14. Ali membuat 5 kartu mainan dari kertas berbentuk dan berukuran seperti pada gambar yang diarsir berikut ini. Luas seluruh kartu yang dibuat Ali adalah …




A. 560 $cm^2$
B. 360 $cm^2$
C. 280 $cm^2$
D. 112 $cm^2$

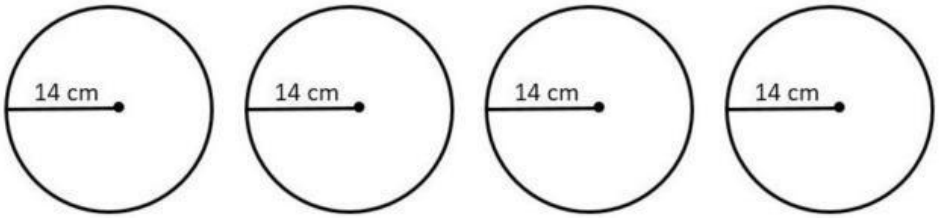
15. Ali menggambar sebuah lingkaran dengan memberi huruf huruf tertentu untuk mempermudah mempelajari unsur-unsur lingkaran. Hasil gambar lingkaran yang dibuat Ali seperti pada gambar berikut ini.




Berdasarkan gambar, jari jari ditunjukkan oleh huruf ….

A. OA
B. OD
C. AD
D. AC

16. Untuk lebih memahami luas dan keliling lingkaran, Ana menggambar 4 lingkaran dengan ukuran yang sama, gambar yang dibuat Ana seperti pada gambar berikut ini




Berdasarkan teks dan gambar diatas pernyataan berikut benar atau salah?

| No | Pernyataan | Benar/Salah |
|---|---|---|
| 1 | Keliling 4 lingkaran yang dibuat Ana 352 cm | |
| 2 | Keliling 4 lingkaran yang dibuat Ana 176 cm | |
| 3 | Luas 4 lingkaran tersebut adalah 2.464 $cm^2$ | |

LIVEWORKSHEETS

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Luas 4 lingkaran yang dibuat Ana 1.432 $cm^2$ | |

17. Perhatikan sifat sifat bangun ruang berikut !
    (i) Mempunyi 3 sisi
    (ii) Tidak mempunyai titik sudut
    (iii) Sisi alas dan tutup berbentuk lingkaran
    Bangun ruang yang memiliki sifat sifat tersebut di atas adalah … .
    A. balok
    B. limas
    C. tabung
    D. kerucut

***Teks berikut untuk soal no 18 dan 19***

Sari membeli 3 mainan untuk adiknya dengan bentuk dan ukuran yang sama. Mainan tersebut memiliki panjang tiap sisinya 3 satuan. Bentuk mainan yang dibeli Sari seperti pada gambar berikut ini.

18. Luas permukaan 3 mainan yang dibeli Sari adalah … satuan.
    A. 162
    B. 135
    C. 81
    D. 54
19. Volume 3 mainan yang dibeli Sari adalah … satuan.
    A. 162
    B. 135
    C. 81
    D. 54

***Teks berikut untuk menjawab no 20***

Di kota A terdapat dua perusahaan pengiriman barang yang letaknya bersebelahan, yaitu "Cepat Kirim" dan "Lancar Jaya". Kedua perusahaan memiliki tarif yang berbeda. Berikut table tarif pengiriman barang setiap perusahaan dari kota A

LIVEWORKSHEETS

| | | Cepat Kirim | | Lancar Jaya | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kota Tujuan | Berat Barang(Kg) | 10 Kg Pertama | 1 Kg Berikutnya | 10 Kg Pertama | 1 Kg Berikutnya |
| B | | Rp 40.000,00 | Rp 1.500,00 | Rp 30.000,00 | Rp 2.000,00 |
| C | | Rp 35.000,00 | Rp 2.400,00 | Rp 34.000,00 | Rp 2.700,00 |
| D | | Rp 36.000,00 | Rp 2.000,00 | Rp 40.000,00 | Rp 3.000,00 |

20. Berdasarkan informasi diatas, pilih dua pernyataan berikut yang benar dengan memberi tanda centang (√)

| | |
|---|---|
| | Barang seberat 15 kg jika dikirim melalui "Lancar Jaya" biayanya sebesar Rp40.000,00 |
| | Tarif pengiriman dari kota A ke kota C melalui perusahan "Cepat Kirim" di 10 kg pertama sebesar Rp. 35.000,00 |
| | Selisih tarif pengiriman barang dari kota A ke kota D di antara kedua perusahan tersebut adalah Rp. 500,00 untuk pengiriman 1 kg berikutnya |
| | Semua tarif pengiriman lebih murah melalui "Lancar Jaya" |

21. Bus yang ditumpangi Rahmad melaju dari kota Ngawi ke kota Surabaya melewati jalan Provinsi Ngawi Surabaya yang berjarak 210 km. Jika Rahmad berangkat dari kota Ngawi pukul 06.30 pagi dan sampai ke kota Surabaya pukul 10.00 pagi, kecepatan rata-rata bus itu adalah ... km/jam.

A. 50
B. 60
C. 70
D. 80

22. Perhatikan gambar berikut dan teks berikut!

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan teks dan gambar diatas, pernyataan berikut benar atau salah?

| No | Pernyataan | Benar/Salah |
|---|---|---|
| 1 | Volume air yang terbuang dari kran yang dibiarkan menyala selama setengan menit adalah 0,003 $m^3$ | |
| 2 | Volume air yang terbuang dari kran yang dibiarkan menyala selama 1 menit adalah 6 $m^3$ | |
| 3 | Volume air yang terbuang dari kran yang dibiarkan menyala selama 2 menit adalah 12 liter | |
| 4 | Volume air yang terbuang dari kran yang dibiarkan menyala selama 2 menit adalah 0,0012 $m^3$ | |

23. Di ketahui skala peta adalah 1 : 1.250.000.jika jarak antara kota Ngawi dan Mojokerta pada peta 8 cm, maka jarak sebenarnya ke dua kota tersebut adalah …
    A. 10 km
    B. 50 km
    C. 100 km
    D. 150 km
24. Pak Bahrudin ingin membuat sebuah rumah dengan ukuran ruangan dalam rumah seperti tertera pada gambar berikut, untuk mempermudah pengerjaan dan menghindari kemungkinan kesalahan ukuran, maka pak Bahrudin membuat denah dengan skala tertentu. Jika skala yang digunakan pak Bahrudin 1:50 maka panjang ruang tamu dan keluarga pada denah pak Bahrudin adalah …

LIVEWORKSHEETS

A. 20 cm
B. 15 cm
C. 10 cm
D. 5 cm

25. Berikut merupakan data tinggi siswa (dalam cm) kelas IV sebuah madrasah di Kab. Ngawi

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 145 | 135 | 140 | 130 | 140 | 140 | 145 | 135 | 140 |
| 140 | 130 | 130 | 130 | 140 | 145 | 125 | 145 | 125 | 145 |

Table yang sesuai dengan data di atas adalah …

A.

| Tinggi badan | Banyak siswa |
|---|---|
| 125 | 3 |
| 130 | 4 |
| 135 | 2 |
| 140 | 5 |
| 145 | 6 |
| Jumlah | 20 |

B.

| Tinggi badan | Banyak siswa |
|---|---|
| 125 | 3 |
| 130 | 4 |
| 135 | 2 |
| 140 | 6 |
| 145 | 5 |
| Jumlah | 20 |

C.

| Tinggi badan | Banyak siswa |
|---|---|
| 125 | 2 |
| 130 | 4 |
| 135 | 3 |
| 140 | 6 |
| 145 | 5 |
| Jumlah | 20 |

D.

| Tinggi badan | Banyak siswa |
|---|---|

LIVEWORKSHEETS

| | |
|---|---|
| 125 | 3 |
| 130 | 6 |
| 135 | 2 |
| 140 | 4 |
| 145 | 5 |
| Jumlah | 20 |

26. Berikut diagram gambar jumlah petugas piket kebersihan kelas VI.

Berdasarkan diagram diatas, centanglah dua pernyataan yang benar!

| | |
|---|---|
| | Ada 7 anak petugas piket di hari sabtu |
| | Petugas piket hari senin ada 2 anak |
| | Selisih petugas piket hari senin dan kamis 1 anak |
| | Selisih petugas piket hari selasa dan jumat 3 anak |

27. Berikut diagram gambar jumlah petugas piket kebersihan kelas VI.

Berdasarkan diagram diatas diagram batang yang sesuai adalah ….

A.

LIVEWORKSHEETS

B.

C.

D.

28. Nilai Matematika dari 21siswakelas 6 MIN Ngawi adalah sebagai berikut :

10 8 8 6 7 6 8 8 8 7
7 6 7 6 7 7 9 8 9 8 9

Nilai Median dari data diatas adalah … .

A. 7

B. 8

LIVEWORKSHEETS

C. 9
D. 10

29. Berikut merupakan data tinggi siswa (dalam cm) kelas VI.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 145 | 135 | 140 | 130 | 140 | 140 | 145 | 135 | 140 |
| 140 | 130 | 130 | 130 | 140 | 145 | 125 | 145 | 125 | 145 |

Berdasarkan data diatas, pernyataan berikut benar atau salah?

| No | Pernyataan | Benar/Salah |
|---|---|---|
| 1 | Rata-rata tinggi badan 20 anak sesuai data adalah 136 cm | |
| 2 | Ada 9 anak tinggi badanya dibawah rata-rata | |
| 3 | Lebih dari setengah jumlah anak tingginya diatas rata-rata | |
| 4 | Lebih dari setengah jumlah anak tingginya dibawah rata-rata | |

30. Rata-rata tinggi badan 18 anak 121 cm, setelah ditambah tinggi badan 1 anak rata-rata tinggi badan mereka 122 cm. tinggi badan 1 anak tersebut adalah …
A. 124 cm
B. 132 cm
C. 136 cm
D. 140 cm

LIVEWORKSHEETS