ASESMEN MADRASAH
MADRASAH IBTIDAIYAH ISLAMIYAH KEDUNGJAMBU
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

LEMBAR SOAL	
Mata Pelajaran	: MATEMATIKA
Jenjang	: MADRASAH IBTIDAIYAH
Hari/Tanggal	: Sabtu, 11 Mei 2024
Waktu	: 07.00 – 09.00

PETUNJUK UMUM

1. Berdo'alah kepada Allah SWT sebelum memulai mengerjakan paket soal!
2. Isikan Identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Asesmen Madrasah (LJAM)!
3. Isikan jawaban soal ke dalam LJAM sesuai petunjuk LJAM!
4. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan 40 soal
5. Jumlah soal sebanyak 30 soal terdiri dari 20 soal Pilihan Ganda, 5 soal Pilihan Ganda Kompleks, 5 soal Benar Salah.
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!

LIVEWORKSHEETS

PILIHAN GANDA (untuk soal nomor 1 sampai dengan 20)
Pilihlah salah satu jawaban yang benar dengan memilih huruf A, B, C, atau D pada pertanyaan berikut!

Perhatikan teks berikut!

Jumlah siswa kelas VI salah satu madrasah di Ngawi ada 36 anak. Jumlah anak perempuan dua kali lebih banyak dibanding anak laki-laki. Kemarin 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.

1. Berapakah anak laki-laki kelas VI yang ada di kelas pada hari ini?
   A. 3
   B. 9
   C. 12
   D. 24
2. 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. <

Perhatikan teks berikut!



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.

3. 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
4. Luas taman di halaman belakang rumah bu Rista 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

LIVEWORKSHEETS

5. Perhatikan infografis berikut!



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

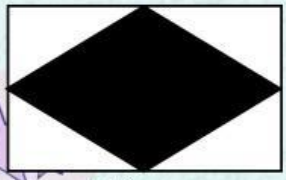
A. $1\frac{3}{100}$
B. $1\frac{3}{20}$
C. $\frac{3}{20}$
D. $\frac{3}{100}$

6. Erva mendapat pesanan parcel lebaran yang berisi beras, gula putih, dan mie instan. Erva 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
7. Fabian berenang setiap 5 hari sekali, Ubay tiap 4 hari, dan Rafi 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
8. Riski membuat kotak tempat sampah berbentuk kubus dengan volume 91.125 cm^3. Galang juga membuat tempat sampah yang sama dengan ukuran 2 kali lebih besar dari kotak tempat sampah yang dibuat Riski. Panjang sisi kotak tempat sampah yang dibuat Galang adalah ….
   A. 102 cm
   B. 90 cm
   C. 82 cm
   D. 75 cm

LIVEWORKSHEETS

9. Perhatikan beberapa pernyataan berikut :
   (i). Memiliki dua rusuk
   (ii). Memiliki lima rusuk
   (iii). Memiliki tiga sisi
   (iv). Memiliki enam sisi
   Diantara pernyataan diatas, yang merupakan unsur bangun limas segi lima adalah ….
   A. (i)
   B. (ii)
   C. (iii)
   D. (iv)

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



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

11. 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 12 dan 13

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



12. Luas permukaan 3 mainan yang dibeli Qorni adalah … satuan.
   A. 162
   B. 135

LIVEWORKSHEETS

C. 81
D. 54

13. Volume 3 makan yang dibeli Qorni adalah … satuan.
A. 162
B. 135
C. 81
D. 54

14. Bus yang ditumpangi Riski melaju dari kota Ngawi ke kota Surabaya melewati jalan Provinsi Ngawi Surabaya yang berjarak 210 km. Jika Riski 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

15. 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

16. Pak Wafa ingin membuat sebuah rumah dengan ukuran ruangan dalam rumah seperti tertera pada gambar berikut, untuk mempermudah pengerjaan dan menghindari kemungkinan kesalahan ukuran, maka pak Wafa membuat denah dengan skala tertentu. Jika skala yang digunakan pak Wafa 1:50 maka panjang ruang tamu dan keluarga pada denah pak Bahrudin adalah ….



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

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

LIVEWORKSHEETS

125	145	135	140	130	140	140	145	135	140
140	130	130	130	140	145	125	145	125	145

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

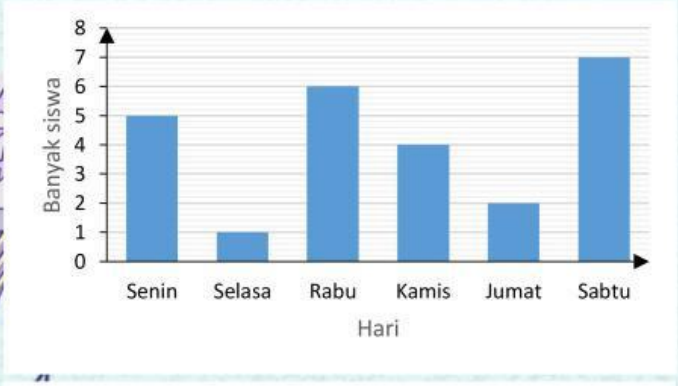
18. Berikut diagram gambar jumlah petugas piket kebersihan kelas VI.

LIVEWORKSHEETS

Hari	Banyak Siswa	
Senin		 mewakili 5 siswa
Selasa		
Rabu		 mewakili 1 siswa
Kamis		
Jumat		
Sabtu		

Berdasarkan diagram di atas diagram batang yang sesuai adalah ….

A.



B.



C.



D.

LIVEWORKSHEETS



19. Nilai Matematika dari 21siswa kelas 6 MI Islamiyah Kedungjambu 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 di atas adalah ….

    A. 7
    B. 8
    C. 9
    D. 10

20. 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

PILIHAN GANDA KOMPLEKS (untuk soal nomor 20 sampai dengan 25)
Pilihlah 2 (dua) jawaban yang kamu anggap benar pada pertanyaan berikut!

Jumlah siswa kelas VI salah satu madrasah di Ngawi ada 36 anak. Jumlah anak perempuan dua kali lebih banyak dibanding anak laki-laki. Kemarin anak-anak dihimbau membawa uang Rp5.000,00 untuk penggalangan dana korban bencana alam dan hari ini uang tersebut dikumpulkan ke 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.

21. Pilihlah dua pernyataan yang sesuai dengan teks di atas dengan memberi tanda centang (√)

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

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

LIVEWORKSHEETS

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.

22. Berdasarkan teks diatas, pilih dua pernyataan yang benar dengan memberi tanda centang (√)

A.	untuk membuat 2 roti tersebut ibu membutuhkan 0,5 kg gula putih
B.	untuk membuat 2 roti, tapai singkong lebih berat dari pada telur
C.	margarin untuk membuat 2 roti tersebut 0,7 kg
D.	untuk membuat 2 roti garam lebih berat dari pada susu bubuk

Perhatikan teks berikut!

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

		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

23. Berdasarkan informasi di atas, pilih dua pernyataan berikut yang benar dengan memberi tanda centang (√)

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

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

Hari	Banyak Siswa
Senin	
Selasa	
Rabu	
Kamis	
Jumat	
Sabtu	

mewakili 5 siswa

mewakili 1 siswa

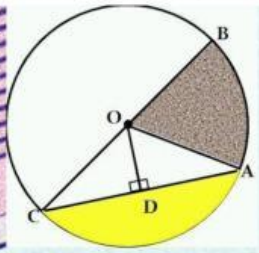
Berdasarkan diagram diatas, centanglah dua pernyataan yang benar!

A.	Ada 7 anak petugas piket di hari sabtu
B.	Petugas piket hari senin ada 2 anak
C.	Selisih petugas piket hari senin dan kamis 1 anak

LIVEWORKSHEETS

D. Selisih petugas piket hari selasa dan jumat 3 anak

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



Berdasarkan gambar, jari jari ditunjukkan oleh huruf ….

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

BENAR SALAH (untuk soal nomor 26 sampai dengan 30)

Berikan tanda Centang (√) pada kolom *BENAR* jika jawaban benar, dan pada kolom *SALAH* jika jawaban salah!

26. Syifa, Riski, Nadya, Rista dan Abid pergi membeli tas . Mereka membeli tas dengan harga berbeda. Berikut harga tas yang dibeli :

- Syifa membeli tas seharag Rp246.400,00
- Riski membeli tas seharga Rp56.300,00
- Nadya membeli tas seharga Rp125.500,00
- Rista membeli tas seharga Rp75.600,00
- Abid membeli tas seharga Rp270.800,00

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

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Tas Rista seharga tujuh ratus lima puluh enam ribu rupiah		
2	Tas Syifa seharga dua ratus empat puluh enam ribu empat ratus rupiah		
3	Tas Riski seharga lima puluh enam ribu tiga ratus rupiah		
4	Tas Nadya seharga seratus dua puluh lima ribu rupiah		



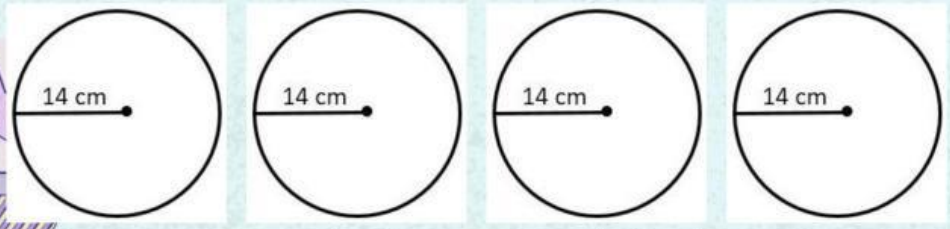
Pada saat terbang di ketinggian tertentu suhu di dalam pesawat adalah 21°C, sedangkan suhu di luar pesawat 34°C di bawah nol. Setiap Naik 80 meter, suhu udara diluar pesawat akan turun 0,50 derajat celcius.

27. 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.		

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



Berdasarkan teks dan gambar diatas pernyataan berikut benar atau salah?

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Keliling 4 lingkaran tersebut adalah 352 cm		
2	Keliling 4 lingkaran tersebut adalah 176 cm		
3	Luas 4 lingkaran tersebut adalah 2.464 cm^2		
4	Luas 4 lingkaran tersebut adalah 1.432 cm^2		

29. Perhatikan gambar berikut dan teks berikut!



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

No	Pernyataan	Benar	Salah

LIVEWORKSHEETS

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		

30. 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 badannya dibawah rata-rata		
3	Lebih dari setengah jumlah anak tingginya diatas rata-rata		
4	Lebih dari setengah jumlah anak tingginya dibawah rata-rata		

LIVEWORKSHEETS