



YAYASAN SOSIAL DAN PENDIDIKAN MIFTAHUL JANNAH
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NU MIFTAHUL JANNAH

Status : Diakui (Terakreditasi B) NPSN : 69978351

Alamat : Ds. Sumberwindu, Kec. Berbek, Kab. Nganjuk Kode Pos 64473

Website : www.smpnumiftahuljannah.sch.id Telp. 085856781837

ASEMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Kelas : VII (Tujuh)
Hari, Tanggal : Selasa, 9 Desember 2025
Pukul : 07.00 – 09.00 WIB

PETUNJUK UMUM

1. Gunakan pensil untuk mengerjakan soal.
2. Tulislah nama peserta dan nomor peserta pada kotak yang tersedia
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
4. Laporkan kepada Pengawas, jika terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
5. Mintalah kertas buram kepada Pengawas, jika diperlukan.
6. Dahulukan soal-soal yang Anda anggap mudah.
7. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada Pengawas.

SELAMAT BEKERJA

| | | |
|---------------|---|-------|
| Nama | : | |
| Nomor Peserta | : | |

I. Soal pilihan ganda. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D.

1. Sebuah kapal selam berada pada kedalaman 500 meter di bawah permukaan laut. Kemudian, kapal selam tersebut naik sejauh 200 meter. Maka kedalaman kapal selam itu sekarang adalah
A. -700
B. -300
C. 700
D. 300
2. Riana memiliki 56 jeruk dan 48 apel. Buah – buahan tersebut akan ditempatkan kedalam beberapa kantong sama banyak. Banyak kantong yang diperlukan untuk menaruh semua buah – buahan itu adalah ...
A. 6
B. 8
C. 10
D. 12

-----Prestasi Penting, Jujur Utama-----

3. Di dalam lemari pendingin terdapat beberapa bahan makanan yaitu kacang kedelai = 800 gram, tahu = 700 gram dan tempe = 500 gram. Susanti ingin mengkonsumsi salah satu bahan makanan tersebut. Kemudian Susanti mencari informasi tentang nilai gizi setiap bahan makanan tersebut. Info nilai gizi yang Susanti temukan adalah sebagai berikut :



Foto: CNNIndonesia/Basith Subastian

Infografis Nilai Gizi Tempe dan Tahu

Setelah melihat info grafis tersebut, Susanti memutuskan untuk mengkonsumsi bahan makanan tahu atau tempe. Pernyataan berikut yang bernilai benar adalah ...

- Protein yang diperoleh setelah mengkonsumsi seluruh tahu adalah 70,63 gram.
 - Karbohidrat yang diperoleh setelah mengkonsumsi seluruh tempe adalah 65,25 gram.
 - Serat yang diperoleh setelah mengkonsumsi seluruh tempe adalah 7 gram
 - Lemak yang diperoleh setelah mengkonsumsi seluruh tahu adalah 28,49 gram
4. Lima orang anak yang mewakili SMP Sinar mandiri mengikuti lomba olimpiade matematika. Tes tersebut dilakukan secara langsung sehingga skor yang diperoleh tiap peserta dapat dilihat oleh orang – orang yang ada diluar ruangan. Tabel berikut berisi skor akhir yang berhasil diperoleh tiap peserta.

| Nama Peserta | Skor |
|--------------|------|
| Agustina | -6 |
| Bima | 0 |
| Cicik | -4 |
| Dirgantara | 4 |
| Elijah | -1 |

-----Prestasi Penting, Jujur Utama-----

Urutan siswa dengan total skor dari yang terkecil sampai terbesar adalah

- A. Agustina, Cicik, Bima, Dirgantara, Elijah
- B. Agustina, Cicik, Bima, Elijah, Dirgantara
- C. Bima, Elijah, Cicik, Dirgantara, Agustina
- D. Agustina, Cicik, Elijah, Bima, Dirgantara

5. Perhatikan denah dan teks berikut!



Pak Ruslan akan membangun sebuah rumah. Ia sudah membuat denah rumah impiannya. Denah rumah Pak Ruslan seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas. Ruang Keluarga Pak Ruslan memiliki ukuran asli yaitu ..

- A. 4 x 5 m
- B. 4 x 6 m
- C. 4 x 8 m
- D. 4 x 11 m

II. Pilhan ganda kompleks. Untuk soal nomor 6 sampai dengan 10, jawablah pertanyaan di bawah dengan cara memberi tanda centang (✓), pilihlah semua jawaban yang benar dari jawaban yang disediakan (jawaban bisa lebih dari satu)

6. Final lari 100 meter Olimpiade 2024 berlangsung pada Minggu (4/8/2024) malam waktu setempat di Stade de France, Paris. Delapan pelari dari 5 negara lolos ke babak pamungkas ini. Mereka adalah Noah Lyles, Fred Kerley, dan Kenny Bednarek dari Amerika Serikat, Kishane Thompson dan Oblique Seville (Jamaika), Akani Simbine (Afrika Selatan), Marcell Jacobs (Italia) yang meraih medali emas Olimpiade 2020, serta Letsile Tebogo (Botswana). Untuk pertama kalinya sepanjang sejarah, semua pelari final 100 meter Olimpiade menyelesaikan lomba dengan catatan waktu di bawah 10 detik. (sources : <https://www.bolasport.com/read/314130606/ini-dia-peraih-emas-100-meter-olimpiade-2024-lalu-muhammad-zohri-tertinggal-setengah-detik>)

| Rank | Country | Name | Time |
|------|---------|------------------|------|
| 1 | USA | NOAH LYLES | 9.79 |
| 2 | JAM | KISHANE THOMPSON | 9.79 |
| 3 | USA | FRED KERLEY | 9.81 |
| 4 | RSA | AKANI SIMBINE | 9.82 |
| 5 | ITA | MARCELL JACOBS | 9.85 |
| 6 | BOT | LETSILE TEBOGO | 9.86 |
| 7 | USA | KENNETH BEDNAREK | 9.88 |
| 8 | JAM | OBLIQUE SEVILLE | 9.91 |

Sources (<https://www.youtube.com/watch?v=7Xnr805bm4E>)

-----Prestasi Penting, Jujur Utama-----

- ☐ Selisih waktu antara peraih medali emas (Noah Lyles) dan peraih medali perunggu (Fred Kerley) adalah 0,02 detik
 - ☐ Kishane Thompson dan Noah Lyles memiliki catatan waktu yang sama persis
 - ☐ Catatan waktu Akani Simbine lebih cepat daripada Lamont Marcell Jacobs.
 - ☐ Jika diurutkan dari waktu tercepat ke paling lambat, Kenneth Bednarek menempati urutan terakhir.
7. Aziz, Bimantara, candra, dan Denis masing – masing membawa papan yang bertuliskan sebuah bilangan pecahan . Aziz membawa papan yang bertuliskan pecahan $\frac{8}{12}$, Bimanata membawa papan yang bertuliskan pecahan $\frac{5}{12}$, candra membawa papan yang bertuliskan pecahan $\frac{10}{12}$, dan Denis membawa papan yang bertuliskan pecahan $\frac{2}{12}$. Empat anak tersebut akan berdiri berurutan dengan papan yang bertuliskan pecahan terkecil berdiri paling depan.
- Berdasarkan informasi diatas, Berikan tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar.
- ☐ Denis berdiri tepat dibelakang Bimantara
 - ☐ Candra berdiri paling belakang
 - ☐ Aziz berdiri diantara Candra dan Denis
 - ☐ Bimantara berdiri tepat didepan Denis
8. Sebuah mesin dapat memproduksi 120 botol dalam 3 menit. Manakah pernyataan yang benar mengenai laju produksi mesin tersebut!
- ☐ Laju produksinya adalah 40 botol per menit.
 - ☐ Dalam satu jam, mesin dapat memproduksi 2.400 botol.
 - ☐ Untuk memproduksi 1 botol, dibutuhkan waktu 1,5 detik.
 - ☐ Jika kecepatan mesin ditingkatkan dua kali lipat, mesin dapat memproduksi 240 botol dalam 3 menit.
9. Dumbleg merupakan jajanan khas nganjuk yang tumbuh dan berkembang di Kabupaten Nganjuk, Jawa Timur, khususnya di daerah Gondang . Jajanan ini mempunyai rasa manis dan legit yang terbuat dari tepung beras, gula jawa serta santan. makanan ini di bungkus oleh pelepah jambe / pinang dan di jahit di sisi samping dan bagian bawah. dumbleg mempunyai dua rasa yaitu dumbleg merah untuk rasa gula merah jawa dan dumbleg putih untuk rasa santan dan tidak ada perubahan sejak jaman dahulu.



Bahan – bahan untuk membuat dumbleg :

Bahan Adonan 1:

- $2\frac{1}{4}$ gelas santan kental
- $1\frac{1}{2}$ ons gula merah
- $1\frac{1}{2}$ ons tepung beras
- 3 lembar daun pandan
- $\frac{1}{4}$ sendok teh garam

Bahan Adonan 2:

- 125 ml santan kental
- $\frac{1}{4}$ sendok teh garam
- 1 sendok makan tepung beras

(Asumsi: 1 gelas \approx 250 ml dan 1 ons = 100 gram)

Berdasarkan resep diatas perhatikan pernyataan berikut

- ☐ Rasio gula merah terhadap tepung beras pada adonan 1 adalah 1 : 1
 - ☐ Total volume santan kental yang digunakan pada adonan 1 dan 2 adalah 600 ml.
 - ☐ Jika jumlah santan kental pada adonan 1 ditingkatkan menjadi $4\frac{1}{2}$ gelas, maka gula merah yang dibutuhkan adalah 3 ons.
 - ☐ Rasio penggunaan gula merah (Adonan 1) terhadap santan (Adonan 2) adalah 3 : 5
10. Rara membeli baju di sebuah pusat perbelanjaan. Harga satu lusin baju Rp. 480.000,00. Berdasarkan informasi tersebut, Berikan tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar.
- ☐ Harga satu potong baju adalah Rp. 40.000,00.
 - ☐ Harga 5 potong baju adalah Rp. 150.000,00.
 - ☐ Harga setengah lusin baju adalah Rp. 240.000,00.
 - ☐ Harga 10 potong baju adalah Rp. 400.000,00.

III. Menjodohkan. Untuk soal nomor 11 sampai dengan 15 Pasangkanlah pertanyaan di sebelah kiri dengan memilih jawaban yang tepat di sebelah kanan!

Bacalah teks berikut untuk nomor 11 - 13

Sebuah resep adonan membutuhkan $1\frac{1}{2}$ cangkir tepung untuk membuat 10 buah donat.

Ibu ingin mengubah jumlah donat yang dibuat. Jodohkan takaran berikut yang sesuai dengan perbandingan resep asli.

| Pertanyaan | Pilihan jawaban |
|--|-----------------|
| 11. Adonan 3 cangkir tepung, untuk membuat donat | A. 27 |
| 12. Adonan 4 cangkir tepung, untuk membuat donat | B. 5 |
| 13. Adonan $\frac{3}{4}$ cangkir tepung, untuk membuat donat | C. 20 |
| | D. 23 |

-----Prestasi Penting, Jujur Utama-----

jodohkan situasi berikut ke dalam jenis perbandingan yang tepat.

| Pertanyaan | Pilihan jawaban |
|---|--------------------------------|
| 14. Banyaknya keran air yang dibuka dan waktu untuk mengisi bak. (.....) | A. Perbandingan senilai |
| 15. Banyak bensin yang digunakan dan jarak yang ditempuh. (.....) | B. Perbandingan berbalik nilai |

IV. Untuk soal nomor 16 sampai dengan 20, Nyatakan “Benar atau Salah” untuk pernyataan-pernyataan berikut ini!

Bacalah teks berikut.

Ekspedisi Penyelamatan Penyu di Pulau Rinjani

Tim konservasi "**Penjaga Laut**" memulai ekspedisi penting mereka di Pulau Rinjani, sebuah surga terpencil yang menjadi rumah bagi penyu-penyu langka. Total anggota tim ekspedisi ini adalah 12 orang, yang terdiri dari tim inti dan para relawan. Menariknya, rasio jumlah anggota tim inti terhadap jumlah relawan adalah 2 : 4

Pada hari pertama, mereka menemukan dua sarang penyu yang harus segera diamankan. Ketika melakukan pengukuran di sarang pertama, suhu permukaan sarang tercatat sebesar 30° C Setelah dicek pada kedalaman 50 cm, suhu di sana ternyata telah turun sebesar 4° C.

Tim berhasil mengumpulkan total **90 butir telur** dari kedua sarang tersebut. Hasil pencatatan menunjukkan bahwa sarang pertama menyumbang $\frac{2}{3}$ dari total telur yang ditemukan, sementara sisanya berasal dari sarang kedua.

Berdasarkan pengalaman konservasi tahun-tahun sebelumnya, tim Penjaga Laut memperkirakan bahwa $\frac{5}{6}$ dari seluruh telur yang mereka temukan akan menetas dengan sukses. Selanjutnya, dari semua anak penyu (tukik) yang berhasil menetas, mereka berharap 85 di antaranya akan selamat dan berhasil mencapai lautan lepas.

| Pernyataan | Pilihan | |
|---|-----------|-----------|
| | Benar (B) | Salah (S) |
| 16. Jumlah anggota tim inti "Penjaga Laut" adalah 8 orang. | | |
| 17. Jumlah telur yang ditemukan di sarang kedua adalah 40 butir. | | |
| 18. Jika tim inti menambah 2 orang lagi, rasio Tim Inti terhadap Relawan akan menjadi 3 : 4 | | |

Bacalah teks berikut.

Inu dan Harsan suka berlari pada sore hari. Di pagi hari, mereka selalu sudah disibukkan dengan aktivitas menjelang sekolah sehingga tidak sempat lari pagi. Mereka berlari mengelilingi lapangan yang sama, namun pada tanggal yang berbeda. Inu berlari setiap dua hari sekali dimulai tanggal 2 April. Sedangkan Harsan berlari setiap tiga hari sekali dimulai tanggal 1 April. Kalender bulan April disajikan sebagai berikut.

| Sen | Sel | Rab | Kam | Jum | Sab | Ming |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |

| Pernyataan | Pilihan | |
|---|--------------|--------------|
| | Benar (B) | Salah (S) |
| 19. Inu dan Harsan akan bertemu saat berlari di lapangan yang sama pada tanggal 14 dan 28 April | | |
| 20. Pada minggu pertama di bulan April, Inu dan Harsan akan bertemu pada hari minggu | | |

V. Isian singkat. Untuk soal nomor 21 sampai 25, jawablah pertanyaan berikut dengan singkat!

21. Pada suatu kompetisi sepak bola, tim yang menang mendapatkan skor 3, kalah -1, dan 0 untuk seri. Tim sepak bola bertanding sebanyak 10 kali. Tim itu menang 2 kali dan kalah 4 kali. Skor akhir tim sepak bola tersebut adalah
22. Perbandingan jumlah kelereng Andi dan Budi adalah 4:5. Jika jumlah total kelereng mereka adalah 72 butir, maka banyak kelereng yang dimiliki Budi adalah
23. Sebuah pekerjaan dapat diselesaikan oleh 8 orang dalam waktu 15 hari. Jika pekerjaan tersebut ingin diselesaikan dalam waktu 12 hari, maka banyak pekerja yang dibutuhkan adalah
24. Ibu memiliki 40 kue bolu dan 60 kue lapis. Kue-kue tersebut akan dimasukkan ke dalam kotak dengan jumlah dan jenis yang sama di setiap kotak. Maka jumlah kotak terbanyak yang dapat disiapkan Ibu adalah

-----Prestasi Penting, Jujur Utama-----

25. Kak Gunawan menimbang berat 3 ekor ayam. Berat ayam pertama $2\frac{1}{4}$ kg. Berat ayam kedua $2\frac{1}{2}$ kg. Berat ayam ketiga $3\frac{1}{4}$ kg. Berdasarkan informasi tersebut, maka jumlah berat ketiga ayam tersebut adalah kg