



**YAYASAN MIFTAHUL JANNAH LURAGUNG
MADRASAH IBTIDAIYAH MIFTAHUL JANNAH GANDOL**

**PENILAIAN AKHIR SEMESTER
TINGKAT MADRASAH IBTIDAIYAH
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Kelas : V (LIMA)
Hari / Tanggal :
Waktu : 90 MENIT

PETUNJUK UMUM

- 1 Berdo'a kepada Allah SWT, sebelum memulai mengerjakan soal
- 2 Isikan identitas anda ke dalam lembar jawaban Penilaian Akhir Semester dengan menggunakan alat tulis sesuai petunjuk di Lembar Jawaban
- 3 Isikan jawaban soal ke dalam lembar jawaban
- 4 Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan soal
- 5 Isi soal pilihan ganda dengan jawaban yang tepat
- 6 Isi soal isian atau uraian dengan benar

- | | |
|----|---|
| 7 | Pada setiap butir soal Pilihan Ganda (PG) terdapat 4 (empat) pilihan jawaban |
| 8 | Periksa soal-soal sebelum anda menjawabnya |
| 9 | Laporkan kepada pengawas ulangan apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak atau tidak lengkap |
| 10 | Periksa pekerjaan anda sebelum diserahkan kepada pengawas ulangan |

I. Berilah tanda silang (X) huruf A, B, C, atau D pada jawaban yang benar !

- Hasil dari $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$ adalah
 - $\frac{3}{4}$
 - $\frac{4}{3}$
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{3}{2}$
- Untuk membuat kue ibu membutuhkan 2 kg tepung, kaka membeli $\frac{1}{12}$ kg tepung, adik membeli $\frac{1}{4}$ kg tepung, dan ayah membeli $\frac{5}{6}$ kg tepung. Jadi sisa tepung yang dibutuhkan ibu adalah
 - $\frac{1}{12}$
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{6}{5}$
 - $\frac{5}{6}$
- Hasil dari $3\frac{3}{4} + 6\frac{1}{2} - 3\frac{5}{6}$ adalah
 - $6\frac{3}{12}$
 - $6\frac{4}{12}$
 - $6\frac{5}{12}$
 - $6\frac{6}{12}$
- Untuk membuat celana pendek diperlukan $1\frac{1}{5}$ meter kain, sedangkan untuk membuat kemeja lengan panjang $2\frac{1}{2}$ meter. Hitunglah berapa meter kain yang diperlukan untuk membuat celana pendek dan kemeja lengan panjang ?.

KLS 5

- a. $2\frac{7}{10}$
- b. $3\frac{7}{10}$
- c. $4\frac{7}{10}$
- d. $5\frac{7}{10}$
5. Tentukan hasil penjumlahan dari pecahan desimal $1,25 + 0,5 = \dots$.
- a. 1,03
- b. 1,30
- c. 1,75
- d. 1,80
6. Hasil dari $25\% + 13\% - 27\%$ adalah... .
- a. 14%
- b. 13%
- c. 12%
- d. 11%
7. Hasil dari $\frac{5}{7} \times \frac{2}{4}$ adalah... .
- a. $\frac{5}{14}$
- b. $\frac{10}{14}$
- c. $\frac{5}{28}$
- d. $\frac{14}{28}$
8. Hitunglah hasil perkalian dengan pembagian dari bilangan $4 \times \frac{1}{8} : \frac{2}{3} = \dots$
- a. $\frac{2}{4}$
- b. $\frac{3}{4}$
- c. $\frac{5}{4}$
- d. $\frac{5}{6}$
9. Hasil dari perkalian $3,25 \times 12,10 = \dots$.
- a. 39,125
- b. 39,225
- c. 39,325
- d. 39,425
10. Hitunglah perkalian persen dari bilangan $20\% \times 40 = \dots$.
- a. 4
- b. 8

KLS 5

- c. 16
d. 20
11. Hitunglah hasil pembagian bilangan $\frac{5}{8} : 25\% = \dots$
- a. 2
b. 2,5
c. 3,5
d. 4,5
12. Hasil dari $2\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2} = \dots$
- a. $3\frac{2}{5}$
b. $3\frac{3}{5}$
c. $3\frac{4}{5}$
d. $4\frac{3}{5}$
13. Hasil dari $20.000 \text{ cm} + 1,5 \text{ km} = \dots \text{ m}$
- a. 1.700
b. 1.520
c. 3.500
d. 17.000
14. Perjalanan menuju kota yang sama, secara bersamaan Riko dan Rino menghitung jarak dengan satuan yang berbeda, jika dalam hitungan Riko diperoleh jarak 20,8 KM. jadi jarak yang diperoleh Rino dalam satuan meter adalah ...
- a. 20,8 meter
b. 208 meter
c. 2.800 meter
d. 20.800 meter
15. Hasil dari $3 \text{ jam} + 15 \text{ menit} + 1.080 \text{ detik} = \dots$
- a. 1 jam 33 menit
b. 1 jam 30 menit
c. 1 jam 28 menit
d. 1 jam 25 menit
16. Zaidan mengerjakan 20 soal matematika, jika setiap soal membutuhkan waktu 5 menit. Jika Zaidan mengerjakan soal mulai pukul 08.30, maka Zaidan selesai mengerjakans oal pukul...
- a. 09.50
b. 10.00
c. 10.05
d. 10.10
17. Motor melaju selama 5 jam, jarak yang ditempuh adalah 25km. Kecepatan motor tersebut adalah ... km/jam
- a. 5
b. 15
c. 20
d. 25

18. Bak dengan volume 120 liter akan diisi air penuh dengan debit air $40\text{cm}^3/\text{detik}$. Berapa waktu yang dibutuhkan?
 - a. 20 menit
 - b. 30 menit
 - c. 40 menit
 - d. 50 menit
19. Selama 10 menit tangki air dapat terisi penuh 120 liter air. Berapa kecepatan debit air?
 - a. $100\text{ cm}^3/\text{detik}$
 - b. $200\text{ cm}^3/\text{detik}$
 - c. $300\text{ cm}^3/\text{detik}$
 - d. $400\text{ cm}^3/\text{detik}$
20. Jarak Kota A dan kota B berjarak 50 km, sedangkan jarak pada peta 20 cm. Tentukan skala pada peta ?
 - a. 1 : 350.000
 - b. 1 : 300.000
 - c. 1 : 250.000
 - d. 1 : 200.000
21. Diketahui jarak titik A dan B pada peta 10 cm, jika skala dalam peta tersebut 1 : 10.000 maka jarak sebenarnya adalah?
 - a. 10 m
 - b. 100 m
 - c. 1.000 m
 - d. 10.000 m
22. Jarak Kuningan – Indramayu 6cm pada peta dan skala gambar 1 : 1.000.000. jarak Kuningan – Indramayu sebenarnya ... km
 - a. 40
 - b. 50
 - c. 60
 - d. 70
23. Aisah ingin membuat garis dari titik kota A dan Kota B, jarak sesungguhnya adalah 50 km, rencana dibuat gambar dengan skala 1:500.000, maka jarak gambar titik kota A dan kota B adalah?
 - a. 5 cm
 - b. 10 cm
 - c. 50 cm
 - d. 100 cm
24. Berikut yang tidak termasuk arah mata angin adalah...
 - a. timurdaya
 - b. baratdaya
 - c. timurlaut
 - d. baratlaut
25. Dari barat laut ke tenggara membentuk sudut...
 - a. 180^0
 - b. 135^0
 - c. 90^0
 - d. 45^0

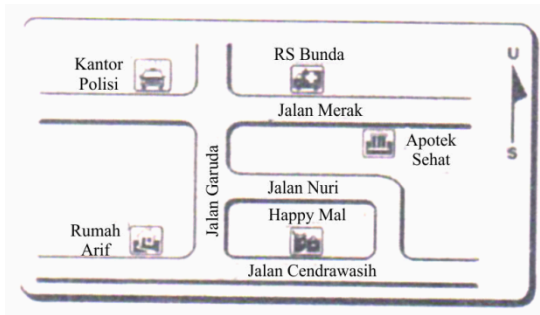
II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat dan benar !

26. Hasil dari penjumlahan $4\frac{1}{3} + 5\frac{3}{4} = \dots$
27. Tentukan hasil pengurangan dari bilangan pecahan $3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2} = \dots$
28. Tentukan hasil perkalian dengan pembagian dari bilangan $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \dots$
29. Ubahlah pecahan desimal ke persen dari bilangan $0,75 = \dots \%$
30. Untuk menempuh jarak sepanjang 8 km waktu yang diperlukan adalah $\frac{1}{2}$ jam. Kecepatan yang harus digunakan $\dots$ km/jam
31. Bak mandi dapat menampung 30 liter air. Jika sebuah gayung dapat menampung 750 ml air. Berapa kali gayungan yang diperlukan agar drum tersebut penuh terisi air?
32. Diketahui kecepatan debit air 7 liter/menit. Untuk mengisi drum dengan kapasitas 420 liter dibutuhkan waktu $\dots$ menit
33. Diketahui peta berskala 1 : 1.800.000. Jarak dua tempat dalam peta adalah 3 cm. Jarak sebenarnya kedua tempat adalah $\dots$ km
34. Jarak kota A ke kota B pada peta adalah 30 cm dan jarak sebenarnya 150 km. skala peta tersebut adalah 1 : $\dots$
35. Jarak pada peta jika sebuah peta memiliki skala 1:20.000 dan jarak sebenarnya 10 km adalah $\dots$ cm

III. Jawablah pertanyaan berikut ini dengan tepat dan benar !

36. Dea akan membuat kue. Dea memiliki gula pasir $\frac{3}{4}$ kg kemudian ibu membeli lagi $1\frac{1}{2}$ kg. Berapa kg gula pasir yang dimiliki Dea dan ibu ?
37. Persegi panjang memiliki ukuran panjang $2\frac{3}{4}$ m dan lebar $1\frac{1}{3}$ m. Jika luas persegi panjang itu panjang di kali lebar dan hasilnya dibagi dua. Berapa luas persegi panjang tersebut setelah dibagi dua?
38. Najwan berkendara selama 8 jam. Ketika berangkat bahan bakar kendaraan diisi penuh dengan kapasitas 48 liter, sampainya di kota kendaraan Najwan mati mesin disebabkan kehabisan bensin. Dari cerita tersebut dapat disimpulkan debit bahan bakar yang dikeluarkan adalah $\dots$ cm³/menit
39. Jarak rumah Ami dan rumah Mia adalah 12 km. Jika dalam suatu denah rumah mereka berjarak 2 cm. berapakah skala yang digunakan denah tersebut?
40. Perhatikan denah di bawah!

KLS 5



Pada suatu sore, Irfan diperintah ibunya untuk membeli sebuah obat merah di Apotek Sehat. Karena tidak mengetahui letak Apotek Sehat, ia kemudian menuju ke Pos Kamling untuk melihat denah lingkungannya. Jarak rumah Arif sampai Apotek Sehat pada peta adalah 10 cm, sedangkan skala yang diketahui 1 : 10.000. Jadi jarak yang akan ditempuh Irfan dengan bersepeda ... km

KUNCI JAWABAN

I. PG

NO	JAWABAN	NO	JAWABAN	NO	JAWABAN	NO	JAWABAN	NO	JAWABAN
1	A	6	D	11	C	16	D	21	C
2	D	7	A	12	B	17	A	22	D
3	C	8	B	13	A	18	D	23	B
4	B	9	C	14	D	19	B	24	A
5	C	10	B	15	A	20	C	25	A

II. ISIAN

26. $10\frac{1}{12}$
27. $1\frac{1}{4}$
28. $\frac{9}{10}$
29. 75%
30. 16 km/jam
31. 40 kali
32. 60 menit
33. 54 km
34. : 500.000
35. 100 cm

III. Uraian

36. Diketahu : gula pasir dea = $\frac{3}{4}$ kg
- Gula pasir ibu = $1\frac{1}{2}$ kg

Ditanyakan : berpa jumlah gula pasir dead an ibu?

Jawab : jumlah gula pasir dea dan ibu adalah

$$= \frac{3}{4} + 1\frac{1}{2}$$
$$= \frac{3}{4} + \frac{3}{2}$$
$$= \frac{3+6}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

KLS 5

37. Diketahui : panjang = $2\frac{3}{4}$ m

$$\text{Lebar} = 1\frac{1}{3}$$

Ditanyakan : luas persegi panjang

$$\begin{aligned}\text{Luas persegi panjang} &= p \times l \\ &= 2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{3} \\ &= \frac{11}{4} \times \frac{4}{3} \\ &= \frac{44}{12} = 2\frac{2}{3} \text{ m}^2\end{aligned}$$

38. Diketahui : lama berkendara = 8 jam

$$\text{Kapasitas bensin} = 48 \text{ liter}$$

Ditanyakan : debit bahan bakar dalam cm^3/menit

$$D = \frac{V}{t}$$

$$D = \frac{48}{8}$$

$$D = 6 \text{ liter/jam}$$

$$D = \frac{6 \times 1.000}{1 \times 60}$$

$$D = \frac{6.000}{60}$$

$$D = 100 \text{ cm}^3/\text{menit}$$

39. Diketahui : jarak sebenarnya = 12 km

$$\text{Jarak pada peta} = 2 \text{ cm}$$

Ditanyakan : skala peta

$$\text{skala} = \frac{\text{jarak pada peta}}{\text{jarak sebenarnya}}$$

$$\text{skala} = \frac{2 \text{ cm}}{12 \text{ km}}$$

$$\text{skala} = \frac{2 \text{ cm}}{1.200.000 \text{ cm}}$$

$$\text{skala} = \frac{1}{600.000}$$

$$\text{Skala } 1 : 600.000$$

40. Diketahui : jarak pada peta = 10 cm

$$\text{skala} = 1 : 10.000$$

Ditanyakan : jarak yang ditempuh Irfan

Jawab:

KLS 5

$$skala = \frac{\text{jarak pada peta}}{\text{jarak sebenarnya}}$$

$$\frac{1}{10.000} = \frac{10}{Js}$$

$$Js = 10 \times 10.000$$

$$Js = 100.000 \text{ cm}$$

$$Js = 1 \text{ km}$$

Jadi jarak yang ditempuh Irfan adalah 1 km