ASESMEN MADRASAH
MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI 13 NGAWI
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

LEMBAR SOAL MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

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

1. Ibu membeli beberapa bungkus permen dengan berbagai rasa 1 bungkus permen berisi 50 pcs permen, di toko tempat ibu berbelanja harga 1 bungkus permen rasa jahe Rp.24.000,00,-, 1 bungkus permen rasa coklat Rp.28.000,00,-, 1 bungkus permen rasa strowbery Rp.22.000,00,-, dan 1 bungkus permen rasa mangga Rp. 20.000,00,-.
   Berdasarkan teks di atas, pernyataan berikut benar atau salah?

No	Pernyataan	Banar/Salah
1	Permen rasa strowberi lebih mahal dari permen rasa jahe	
2	Membeli 2 bungkus permen rasa coklat harganya lebih murah dari pada 2 bungkus permen rasa mangga	
3	Harga permen sesuai teks diatas yang paling mahal adalah permen rasa coklat	
4	Membeli 2 bungkus permen rasa jahe menggunakan uang Rp.50.000,00,- uang kembalianya Rp. 2.000,00,-	

   Teks berikut untuk soal no 2 dan 3
   Jumlah siswa kelas VI salah satu madrasah di wilayah Kab. Ngawi tahun pelajaran 2022/2023 ada 36 anak, jumlah anak perempuan di kelas VI tersebut dua kali lebih banyak dibanding anak laki-laki. Pada pelaksanaan upacara bendera hari senin, 13 Maret 2023, ada 3 anak perempuan bertugas menjadi pengibar bendera, 1 anak perempuan petugas pembawa susunan acara dan 3 anak laki-laki masing masing bertugas menjadi pemimpin upacara, pembaca teks pembukaan UUD 1945, dan pembaca do'a, sedangkan anak kelas VI yang tidak menjadi petugas upacara menjadi peserta upacara. Upacara berjalan dengan tertib, baik, dan lancar tepuk tangan meriahpun terdengar setelah selesai upacara.
2. Berapakah anak kelas VI laki-laki yang mengikuti upacara dan tidak menjadi petugas upacara jika pada pelaksanaan upacara tersebut ada 2 anak laki laki tidak masuk karena sakit …
   A. 6
   B. 7
   C. 12
   D. 16
3. Berikut pernyataan yang betul sesuai narasi diatas adalah … (pilih 2 jawaban yang benar)

   ☐ Jika seluruh anak kelas VI yang menjadi petugas upacara masing masing membawa uang saku Rp.7.000,00,- dan dikumpulkan, maka jumlah uang saku mereka Rp. 42.000,00,-

   ☐ Jika anak perempuan kelas VI yang mengikuti upacara selain petugas upacara mengumpulkan uang sakunya masing masing Rp. 2.000,00,- untuk diinfakkan maka uang yang terkumpul adalah Rp. 40.000,00,-

   ☐ Jumlah anak perempuan kelas VI yang tidak menjadi petugas upacara jika dibagi dengan jumlah anak perempuan yang bertugas menjadi petugas upacara hasilnya adalah 5

   ☐ Jumlah seluruh anak kelas VI perempuan jika dibagi jumlah seluruh anak kelas VI laki-laki dan dikalikan dengan jumlah siswa perempuan yang menjadi petugas upacara adalah 10

4. Pagi ini suhu di puncak jayawijaya – 6° C sedangkan di puncak Himalaya – 8° C . Tanda yang tepat untuk suhu di puncak Jayawijaya dan suhu di puncak Himalaya adalah …
   A. ≥
   B. ≤
   C. >
   D. <
5. Ali membuat 4 mangkuk eskrim dengan rasa berbeda, rasa mangga, strowberi, nanas, dan rasa anggur, sebelum dimasukkan freezer semua eskrim tersebut bersuhu sama yaitu 12° C. Ali tidak memasukkan ke 4 eskrim tersebut bersamaan kedalam friser, karena kesiapan dan pencampuran bahanya maka Ali memasukkkan masing masing eskrim berurutan dengan jeda waktu 5 menit, diawali memasukkan eskrim dengan rasa mangga pada jam 09.10 pagi, dilanjut memasukkan eskrim rasa strowberi, nanas, dan rasa anggur. Jika setiap 20 menit suhu eskrim tersebut turun 4° C dan Ali mengambil ke 4 eskrim bersamaan pada pukul 11.50 suhu masing masing eskrim tersebut adalah … (pilih 2 jawaban yang benar)
   A. ☐ eskrim rasa mangga bersuhu 22° C
   B. ☐ eskrim rasa strowberi bersuhu 20° C
   C. ☐ eskrim rasa nanas bersuhu 18° C
   D. ☐ eskrim rasa anggur bersuhu 17° C

6. Suhu sebuah freezer mula-mula - 20° C. Karena lístrík padam selama beberapa menít, suhu dí dalam freezer naík 12° C. Setelah lístrík kembalí menyala, perlahan-lahan suhunya kembalí turun 6° C. Berapa suhu dí dalam freezer tersebut sekarang adalah ...
   A. - 4° C
   B. - 8° C
   C. - 14° C
   D. - 18° C

Teks berikut untuk soal no 7 dan 8

Ibu membuat 6 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 0,35 kg margarin, $\frac{1}{2}$ kg telur, $\frac{1}{8}$ 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 pernyataan berikut nyatakan benar atau salah?

No	Pernyataan	Banar/Salah
1	untuk membuat 2 roti tersebut ibu membutuhkan 0,5 kg gula putih	
2	untuk membuat 2 roti tapai singkong lebih berat dari pada telur	
3	Tepung terigu untuk membuat 2 roti tersebut 0,7 kg	
4	untuk membuat 2 roti garam lebih berat dari pada susu bubuk	

8. Berdasarkan teks "ibu membuat 6 roti bolu tapei" hubungkan pernyataan berikut dengan menarik garis!

Pertanyaan	
1.	gula putih yang dibutuhkan untuk 6 roti
2.	tepung terigu yang dibutuhkan untuk 6 roti
3.	kebutuhan telur untuk 6 roti
4.	kebutuhan tapai singkong untuk 6 roti

Jawaban	
a.	3 kg
b.	$1\frac{1}{2}$ kg
c.	1,8 kg
d.	2 kg

9. Perhatikan infografis berikut!

Berdasarkan infografis "Sembuh dari Covid 19 Berdasarkan Usia", jika dituliskan dalam bentuk pecahan paling sederhana, usia 0 – 5 tahun adalah ….

A. $2\ \frac{6}{10}$

B. $2\ \frac{2}{3}$

C. $\frac{26}{100}$

D. $\frac{13}{500}$

10. Ketika terjadi bencana banjir di Wilayah Kec. Kwadungan, Bapak Camat Kwadungan menyiapkan beberapa paket bantuan untuk warga yang terdampak banjir. Bantuan yang disiapkan Bapak Camat adalah 60 bungkus gula putih, 40 bungkus beras tiap bungkus berisi 10 kg, 120 bungkus mi instan. Bapak Camat akan membuat paket bantuan dengan isi dan jenis yang sama banyak.
Berdasarkan teks diatas hubungkan pernyataan berikut dengan menarik garis!

Pertanyaan	Jawaban
1. Setiap paket berisi gula putih (bungkus)	a. 20
2. Setiap paket berisi beras (bungkus)	b. 6
3. Setiap paket berisi mi instan (bungkus)	c. 3
4. Banyak paket yang dapat disiapkan paling banyak	d. 2

11. Ali berenang setiap 5 hari sekali, Ahmad tiap 4 hari, dan agus setiap 10 hari. Jika mereka bertiga berenang bersama sama tanggal 1 Maret, selanjutnya mereka akan berenang bersama lagi tanggal … Maret
A. 10
B. 11
C. 20
D. 21

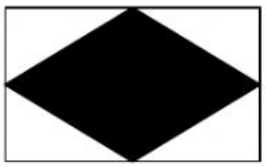
12. Ali membuat kotak tempat sampah berbentuk kubus dengan volume 91.125 cm^3. Kotak tempat sampah kubus yang dibuat Ahmad 2 kali lebih besar dari kotak tempat sampah yang dibuat Ali. Panjang sisi kotak tempat sampah yang dibuat Ahmad adalah …

A. 102 cm B. 90 cm C. 82 cm D. 75 cm

13. Ada berbagai macam bangun datar yang mempunyai permukaan berbentuk segi empat. Ali menggambar empat segi empat dan sifat sifatnya seperti pada gambar berikut.
Hubungkan sifat-sifat segi empat dengan gambar yang sesuai.

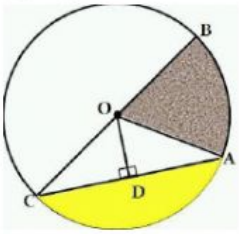
Pertanyaan	Jawaban
1. Mempunyai 2 pasang sisi dan titik sudutnya dua kali lebih banyak dari sumbu simetri	a.
2. Mempunyai 4 sudut sama besar dan 4 sisi sama panjang	b.
3. Besar sudut yang tidak berhadapan tidak sama besar dan mempunyai 2 sumbu simetri	c.
4. Mempunyai 2 pasang sisi dan tidak memiliki sumbu simetri	d.

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

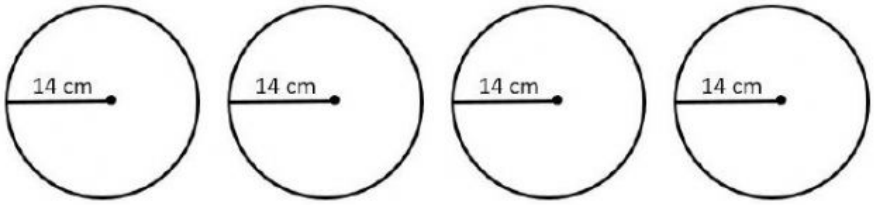
15. Ali menggambar sebuah lingkaran dengan memberi huruf huruf tertentu untuk mempermudah mempelajari unsur-unsur lingkaran. Hasil gambar lingkaran yang dibuat Ali seperti pada gambar berikut ini



Berdasarkan gambar, tali busur merupakan garis lurus antara 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 nyatakan benar atau salah?

No	Pernyataan	Banar/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	
4	Luas 4 lingkaran yang dibuat Ana 1.432 cm^2	

17. Banyak peninggalan bersejarah di Mesir. Peninggalan-peninggalan tersebut masih bisa dilihat sampai saat ini. Salah satu peninggalan yang ada di Mesir sampai saat ini yang masih bisa dikunjungi adalah piramida seperti pada gambar berikut.

Berdasarkan bentuk Piramida pada gambar, apakah pernyataan berikut termasuk sifat dari bentuk Piramida tersebut? (Pilih dua jawaban yang benar)

☐ Sisi Piramida yang berdiri ada 3 dan berbentuk segitiga
☐ Banyaknya sudut Piramida ada 5 sudut
☐ Piramida mempunyai 6 rusuk
☐ Alas piramida berbentuk segi empat

Teks berikut untuk soal no 18 dan 19

Sari membuatkan 4 mainan untuk adiknya dengan bentuk dan ukuran yang sama. Mainan tersebut memiliki panjang tiap sisinya 8 cm. Bentuk mainan yang dibuat sari seperti pada gambar berikut ini.

18. Luas permukaan 4 mainan yang dibuat sari adalah …
    A. 384 cm^2
    B. 512 cm^2
    C. 1.152 cm^2
    D. 1.536 cm^2
19. Volume 4 mainan yang dibuat sari adalah …
    A. 512 cm^2
    B. 1.536 cm^2
    C. 2.048 cm^2
    D. 4.096 cm^2
20. Tia dan 2 temanya ingin membeli beberapa kue untuk dinikmati saat liburan di tempat wisata kesukaan mereka. Ada 3 jenis kue yang dipilih dan dibeli Tia bersama temannya. Kue yang bisa dipilih sesuai gambar kue berikut ini dengan harga yang sudah tertera. Kue-kue tersebut adalah kue tart, donat, dan kue mangkuk.

Berdasarkan informasi diatas, pilih dua pernyataan berikut yang benar!

- [ ] Jika uang yang dibayarkan Rp.50.000,00,- dan mereka ingin mendapatkan kembalian Rp.30.000,- maka mereka bisa membeli 3 kue tart, 3 donat, dan 3 kue mangkuk
- [ ] Jika mereka bertiga ingin membeli 6 kue tart, 6 donat, dan 6 kue mangkok mereka cukum membayar dengan uang Rp.100.000,- dan akan mendapatkan kembalian Rp. 37.000,00,-
- [ ] Jika uang yang digunakan untuk membayar 6 kue mangkuk dan 6 kue donat Rp.50.000,00,- maka uang kembalianya Rp.2.000,00,-
- [ ] Harga 3 kue tart ditambah harga 3 donat dan 3 kue mangkuk lebih murah dibanding dengan harga 6 kue mangkuk

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

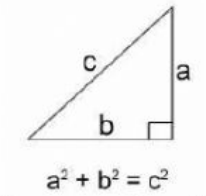
22. Perhatikan gambar berikut dan teks berikut!

Tandon air pak Danu berkapasitas 2.400 liter seperti pada gambar diatas akan diisi air untuk mencukupi keperluan air rumah tangga pak Danu. Debit air dari sibel untuk mengisi tandon tersebut 150 liter/menit.

Berdasarkan teks, pernyataan berikut benar atau salah?

No	Pernyataan	Banar/Salah
1	Jika diisi dalam waktu 18 menit, maka tandon tidak akan muat	
2	Untuk mengisi setengah tandon dibutuhkan waktu 8 menit	
3	Untuk mengisi tandon hingga penuh, dibutuhkan waktu 18 menit	
4	Untuk mengisi seperempat tandon dibutuhkan waktu 8 menit	

23. Perhatikan gambar dan pernyataan berikut



Pada penggunaan rumus Pythagoras, ada istilah triple Pythagoras yaitu angka a=3, b=4, dan c=5 jika ditulis dalam bentuk perbandingan a : b : c adalah 3 : 4 : 5

Luas permukaan bangun ruang di atas adalah …cm^2

Pertanyaan	
1.	Jika a = 9 maka c
2.	Jika c = 25 maka b
3.	Jika b = 32 maka a
4.	Jika c = 30 maka a

Jawaban	
a.	15
b.	18
c.	20
d.	24

24. Pak manjur ingin membuat sebuah rumah dengan ukuran ruangan dalam rumah seperti tertera pada gambar berikut, untuk mempermudah pengerjaan dan menghindari kemungkinan kesalahan ukuran, maka pak Manjur membuat denah dengan skala tertentu.

Jika skala yang digunakan pak Manjur 1:50 maka panjang ruang tamu dan keluarga pada denah pak Manjur adalah …

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
Jumalh	20

B.

Tinggi badan	Banyak siswa
125	3
130	4
135	2
140	6
145	5
Jumalh	20

C.

Tinggi badan	Banyak siswa
125	2
130	4
135	3
140	6
145	5
Jumalh	20

D.

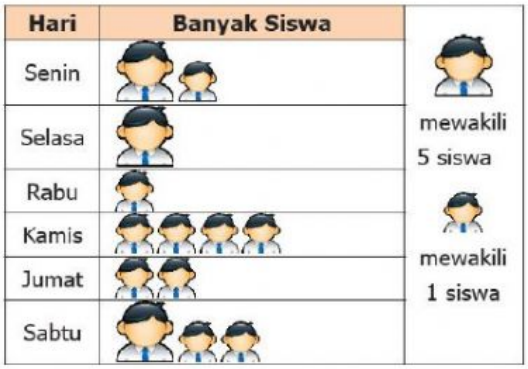
Tinggi badan	Banyak siswa
125	3
130	6
135	2
140	4
145	5
Jumalh	20

26. Berikut diagram gambar jumlah petugas piket kebersihan kelas VI MI di sebuah madrasah Kab. Ngawi

Berdasarkan diagram diatas dua pernyataan yang benar adalah ….

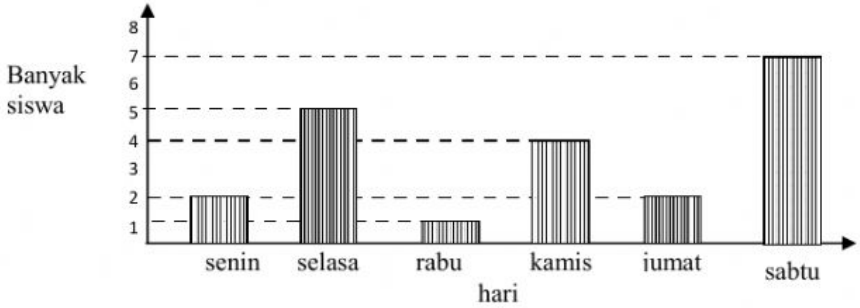
- [ ] Ada 7 anak petugas piket di hari sabtu
- [ ] Petugas piket hari senin ada 2 anak
- [ ] Selisih petugas piket hari senin dan kamis 1 anak
- [ ] Selisih petugas piket hari selasa dan jumat 3 anak

27. Berikut diagram gambar jumlah petugas piket kebersihan kelas VI MI di sebuah madrasah Kab. Ngawi

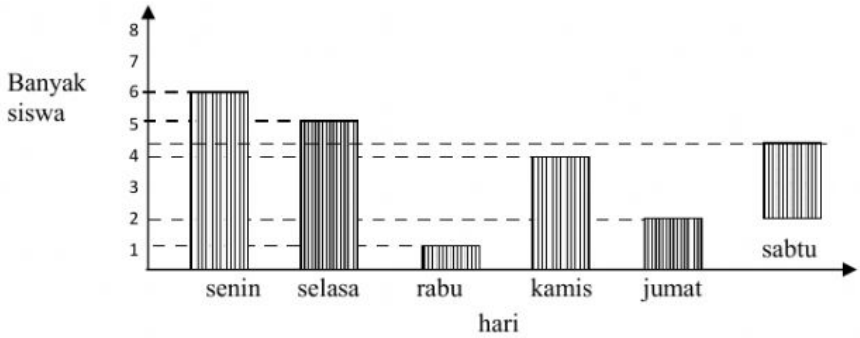


Berdasarkan diagram diatas diagram batang yang sesuai adalah …

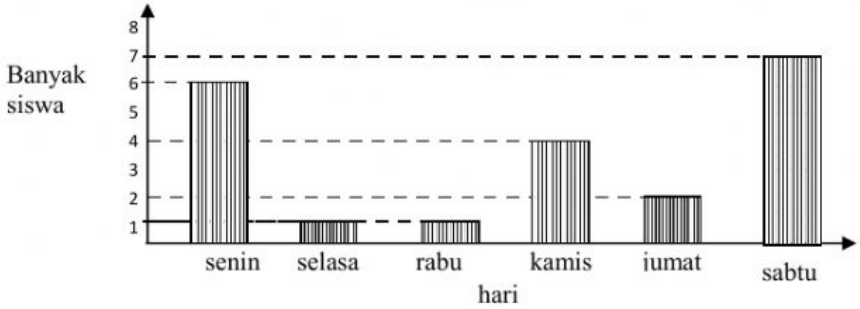
A



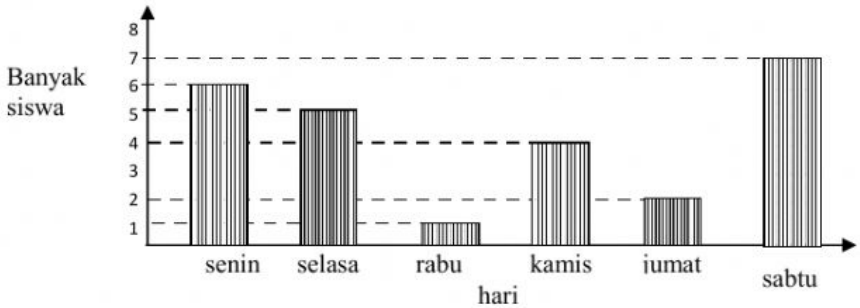
B



C



D



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

Berdasarkan data di atas, hubungkan pernyataan berikut ini dengan menarik garis

Pertanyaan	Jawaban
1. Nilai tertinggi dari data diatas adalah	a. 140
2. Median data diatas adalah	b. 125
3. Hanya ada tiga anak dengan tinggi badan	c. 130
4. Hanya ada 4 anak dengan tinggi	d. 145

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

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

No	Pernyataan	Banar/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