



PEMERINTAH KABUPATEN KEDIRI
DINAS PENDIDIKAN
UPTD SMP NEGERI 2 TAROKAN
PENILAIAN AKHIR TAHUN (PAT)
TAHUN PELAJARAN 2021 / 2022

PETUNJUK UMUM

1. Periksa Naskah Soal yang Anda terima sebelum mengerjakan soal yang meliputi :
 - a. Kelengkapan jumlah halaman dan urutannya.
 - b. Kelengkapan nomor soal dan urutannya.
 - c. Kesesuaian Mata Pelajaran yang di ujikan dengan Mata Pelajaran yang tertera pada Naskah maupun Lembar Jawab.
 - d. Jumlah soal setiap mapel 40 soal, terdiri PG 15 soal, PGK 10 soal, BS 5 soal, menjodohkan 5 soal, Uraian 5 Soal kecuali IPA dan MATEMATIKA 30 soal, terdiri PG 10 soal, PGK 5 soal, BS 5 soal, menjodohkan 5 soal, Uraian 5 soal.
2. Laporkan Kepada pegawai ruang apabila terdapat naskah soal yang tidak lengkap, tidak urut, Lembar Jawaban yang rusak dan minta gantinya!
3. Gunakan pensil 2B untuk mengisi lembar jawaban dengan ketentuan sebagai berikut :
 - a. Tuliskan Nama Anda pada kolom yang disediakan.
 - b. Tuliskan Nomor Peserta PENILAIAN AKHIR TAHUN pada kolom yang disediakan!
 - c. Tuliskan Kelas / No. Presensi, pada kolom yang disediakan!
 - d. Tulislah Nama Sekolah pada kolom yang disediakan!
4. Jika terjadi kesalahan dalam memberi tanda silang (x) atau centang (✓), hapus sebersih mungkin dengan karet penghapus kemudian diganti yang menurut anda benar.
5. Saat mengikuti PAT dilarang membawa dan menggunakan HP, Kalkulator, Tabel, maupun alat bantu hitung lainnya.
6. Periksa kembali pekerjaan Anda sebelum diserahkan pengawas ujian!
7. Lembar Jawaban tidak boleh dicorat – coret.
8. Berdo'alah sebelum mengerjakan soal!
9. Kerjakan dengan jujur, karena kejujuran adalah cermin akhlaq mulia!
10. Gunakan waktu yang terjadwal dengan sebaik-baiknya agar diperoleh hasil yang maksimal!

SELAMAT MENGERJAKAN SEMOGA SUKSES



PEMERINTAH KABUPATEN KEDIRI
DINAS PENDIDIKAN
UPTD SMP NEGERI
PENILAIAN AKHIR TAHUN (PAT)
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII / 2

Hari, Tanggal : Rabu, 8 Juni 2022
Waktu : 90 menit

Literasi berikut untuk soal nomor 1 s.d. nomor 3.

USAHA TOKO PAKAIAN

Tercatat ada 3 toko pakaian membeli barang dagangan pakaian dari pabrik garmen dengan harga dasar baju Rp600.000,00 per pak, celana Rp750.000,00 per pak, dan kaos Rp450.000,00 per pak. Setiap pak pakaian berisi 15 biji.

Kemudian masing-masing toko menjual barang tersebut dengan daftar harga sebagai berikut.

Nama Toko	Harga Jual Satuan		
	Baju	Celana	Kaos
Duta	Rp80.000,00	Rp100.000,00	Rp50.000,00
Karisma	Rp80.000,00	Rp120.000,00	Rp60.000,00
Pesona	Rp90.000,00	Rp120.000,00	Rp50.000,00

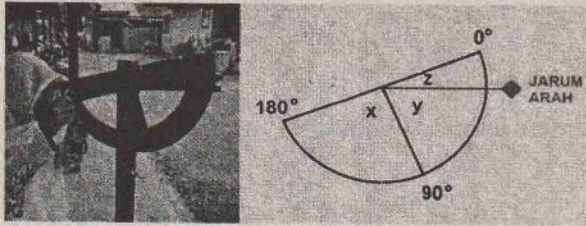
Pilih satu jawaban yang benar!

- Harga dasar pembelian baju dari pabrik per biji yaitu
 - Rp30.000,00
 - Rp40.000,00
 - Rp45.000,00
 - Rp50.000,00
- Keuntungan hasil penjualan kaos per biji di toko Duta sebesar
 - Rp20.000,00
 - Rp25.000,00
 - Rp30.000,00
 - Rp40.000,00
- Jumlah uang yang diperoleh toko Karisma bila satu pak celana terjual semua adalah
 - Rp900.000,00
 - Rp1.200.000,00
 - Rp1.500.000,00
 - Rp1.800.000,00

Literasi berikut untuk soal nomor 4 dan 5.

KLINOMETER SEDERHANA

Klinometer merupakan alat sederhana yang digunakan untuk mengukur ketinggian suatu objek dengan memanfaatkan sudut elevasi. Komponen penting pada klinometer yang sederhana yaitu teropong, busur derajat, dan jarum arah.



Sudut z adalah sudut elevasi dari pengamat ke arah suatu objek yang diamati. Hasil pengamatan terhadap pucuk pohon diketahui membentuk sudut elevasi $z = 28^\circ$.

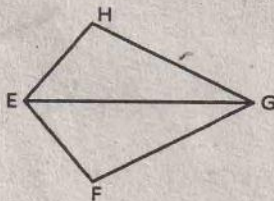
Pilih satu jawaban yang benar!

4. Ukuran sudut y sebesar
 - A. 58°
 - B. 62°
 - C. 68°
 - D. 72°
5. Ukuran sudut suplemen dari sudut z sebesar
 - A. 142°
 - B. 148°
 - C. 150°
 - D. 152°

Literasi berikut untuk soal nomor 6 dan 7.

GABUNGAN DUA SEGITIGA

EFGH merupakan bangun layang-layang yang dibentuk oleh gabungan dua segitiga yang kongruen yaitu segitiga EHG dan segitiga EFG. Panjang $EG = 10$ cm dan luas segitiga $EFG = 20$ cm^2 .



Pilih satu jawaban yang benar!

6. Luas bangun layang-layang EFGH yaitu
 - A. 20 cm^2
 - B. 30 cm^2
 - C. 40 cm^2
 - D. 60 cm^2

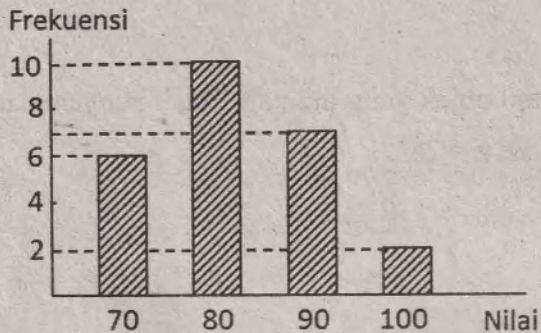
7. Ukuran panjang FH yaitu

- A. 6 cm
- B. 7 cm
- C. 8 cm
- D. 10 cm

Literasi berikut untuk soal nomor 8 s.d. nomor 10.

DIAGRAM NILAI MATEMATIKA

Data penilaian harian matematika disajikan dalam bentuk diagram batang sebagai berikut.



Nilai minimal untuk siswa yang dinyatakan tuntas ditetapkan sebesar 75.

Pilih satu jawaban yang benar!

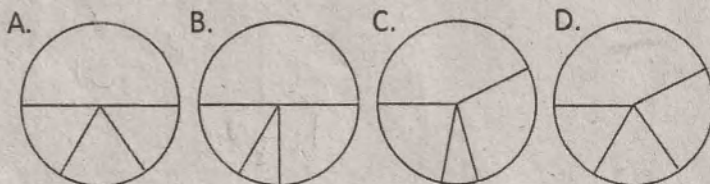
8. Banyaknya semua siswa yang mengikuti ujian adalah

- A. 23 anak
- B. 25 anak
- C. 28 anak
- D. 30 anak

9. Banyaknya siswa yang tidak tuntas adalah

- A. 6 anak
- B. 7 anak
- C. 8 anak
- D. 10 anak

10. Diagram lingkaran yang sesuai data tersebut adalah



Literasi berikut untuk soal nomor 11 dan 12.

PROMO DI TOKO

Promosi periode Lebaran 2022 tercatat keempat toko itu memberikan diskon sebagai berikut.

Nama Toko	Harga Jual Satuan (Rp)			Diskon		
	Sepatu	Tas	Topi	Sepatu	Tas	Topi
Damai	460.000	300.000	100.000	10%	10%	10%
Jaya	500.000	300.000	120.000	20%	20%	20%
Semangat	600.000	400.000	120.000	30%	30%	30%
Vista	500.000	400.000	120.000	20%	20%	20%

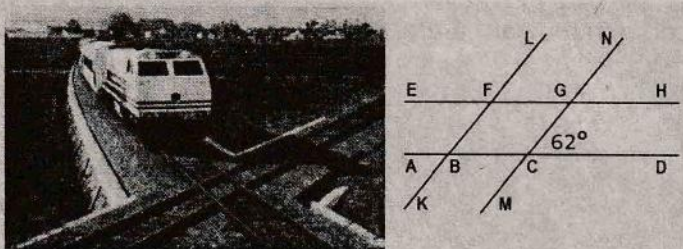
Pilih 2 (dua) jawaban yang benar!

11. Potongan harga tas di masing-masing toko berikut yang sesuai literasi di atas yaitu
- A. Damai memberikan diskon Rp40.000,00
 - B. Jaya memberikan diskon Rp60.000,00
 - C. Semangat memberikan diskon Rp120.000,00
 - D. Vista memberikan diskon Rp90.000,00
12. Andi ingin membeli sepasang sepatu dan sebuah topi di toko yang sama. Untuk mendapatkan harga termurah, maka Andi dapat pergi ke toko
- A. Damai
 - B. Jaya
 - C. Semangat
 - D. Vista

Literasi berikut untuk soal nomor 13 s.d. nomor 15.

PERSIMPANGAN REL KERETA API

Di dekat stasiun kereta api terdapat persimpangan rel yang selalu dipantau oleh petugas.



Pilih 2 (dua) jawaban yang benar!

13. Pasangan sudut yang bertolak belakang yaitu
- A. sudut LFG dan sudut EFL
 - B. sudut EFB dan sudut GFL
 - C. sudut MCD dan sudut CGH
 - D. sudut FGC dan sudut HGN

14. Sudut yang ukurannya sama besar dengan sudut FBC yaitu

- A. sudut NGH
- B. sudut BCG
- C. sudut MCD
- D. sudut EFB

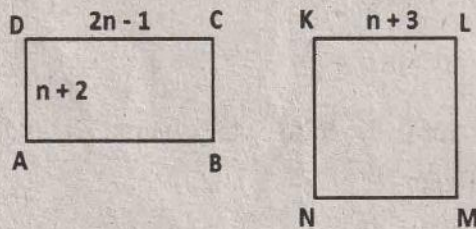
15. Ukuran sudut berikut yang sesuai literasi di atas yaitu

- A. sudut CGF = 62°
- B. sudut BFG = 118°
- C. sudut BCM = 28°
- D. sudut FBA = 128°

Literasi berikut untuk soal nomor 16 s.d. nomor 18.

MENGHITUNG UKURAN BANGUN

Bangun ABCD adalah persegi panjang sedangkan bangun KLMN adalah persegi.



Luas bangun KLMN yaitu 64 cm^2 .

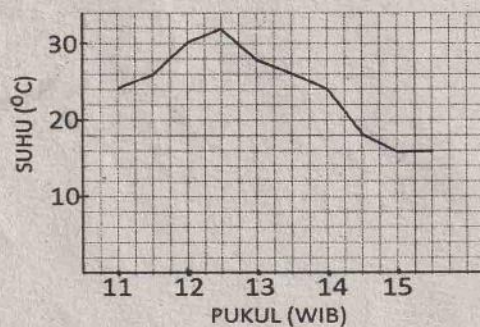
Pilih B bila pernyataannya benar atau S bila pernyataannya salah!

- 16. (B - S) Keliling persegi KLMN = 36 cm
- 17. (B - S) Keliling persegi panjang ABCD = 32 cm
- 18. (B - S) Luas persegi panjang ABCD = 63 cm^2

Literasi berikut untuk soal nomor 19 dan 20.

SUHU UDARA

Pengukuran suhu udara di salah satu daerah disajikan dalam digram berikut.



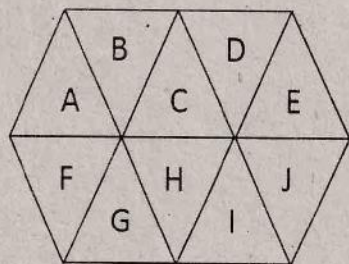
Pengukuran suhu tercatat mulai pukul 11.00 WIB sampai pukul 15.30 WIB.

Pilih B bila pernyataannya benar atau S bila pernyataannya salah!

- 19. (B - S) Suhu tertinggi terjadi pada pukul 12.00 WIB
- 20. (B - S) Penurunan suhu yang paling drastis terjadi pukul 14.00 - 14.30 WIB

Literasi berikut untuk soal nomor 21 s.d. nomor 25.

MEMBERI NAMA BANGUN GABUNGAN



Sepuluh bangun segitiga berikut masing-masing berbentuk segitiga samakaki.

Nama bangun gabungan dari bangun F, G, H, dan I dinamakan jajar genjang.

Pilih pasangan yang sesuai pada masing-masing pernyataan berikut!

No.	Pernyataan	Pasangan
21.	Nama bangun gabungan bangun A dan B
22.	Nama bangun gabungan bangun C dan H
23.	Nama bangun gabungan bangun D, E, dan J
24.	Nama bangun gabungan bangun C, G, H, dan I
25.	Nama bangun gabungan bangun A, B, C, F, G, dan H
	Pilihan Pasangan: A. Segitiga samakaki B. Segitiga samasisi C. Persegi panjang D. Jajar genjang	E. Belah ketupat F. Layang-layang G. Trapesium H. Segi enam I. Segi delapan

Literasi berikut untuk soal nomor 26 dan 27.

KEMASAN BISKUIT

Salah satu produk biskuit dikemas seperti tampak pada gambar berikut.



Setiap kemasan yang sudah berisi biskuit ditimbang, ternyata beratnya 160 gram. Seorang pedagang membeli satu dus berisi 12 kemasan biskuit seharga Rp156.000,00 setiap dus kemudian dijual ditokonya seharga Rp15.000,00 per kemasan. Setelah dibuka dus tersebut ternyata ada 2 kemasan yang sudah kadaluwarsa dan dibuang tidak dijual.

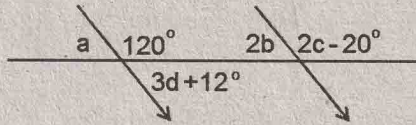
Selesaikan masalah berikut ini!

26. Tentukan ukuran berat dari Bruto, Neto, dan Tara untuk satu kemasan saja!

27. Selidiki pedagang tersebut mengalami untung atau rugi! Jelaskan!

Literasi berikut untuk soal nomor 28 s.d. nomor 30.

MENYELESAIKAN HUBUNGAN SUDUT



Selesaikan masalah berikut!

28. Tentukan nilai b !
29. Tentukan nilai c !
30. Tentukan nilai d !