



PEMERINTAH KABUPATEN PROBOLINGGO  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMP NEGERI 1 TIRIS



Jl. Wisata Ranuagung, Kec Tiris, Kabupaten Probolinggo

SUMATIF AKHIR SATUAN PENDIDIKAN  
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

Mata Pelajaran : Matematika Hari/ Tanggal : April 2023  
Kelas : IX (Sembilan) Waktu : 120 Menit

Petunjuk umum :

1. Ketiklah nama lengkap, kelas dan nomor peserta ditempat yang tersedia di aplikasi Live worksheets
2. Soal berbentuk Pilihan ganda, pilihan ganda kompleks, menjodohkan, isian/ jawaban singkat, uraian/essay, jawaban Benar-Salah dengan jumlah soal sebanyak butir.
3. Bacalah soal dengan cermat dan teliti
4. Pilihlah jawaban yang menurut kalian paling benar dan tuliskan jawaban dengan benar.
5. Periksa hasil jawaban kalian sebelum dikirimkan ( KLIK FINISH paling akhir )

Soal no 1-3

NOODLE	DIMSUM	BEVERAGE	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mie Suit 9.5K</li><li>• Mie Himpimpa<ul style="list-style-type: none"><li>Lv 1-4 9.5K</li><li>Lv 6-8 10.5K</li></ul></li><li>• Mie Gacoan<ul style="list-style-type: none"><li>Lv 0-4 9.5K</li><li>Lv 6-8 10.5K</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siomay 8.6K</li><li>• Udang Rambutan 8.6K</li><li>• Udang Keju 8.6K</li><li>• Lumpia Udang 8.6K</li><li>• Pangsit Goreng 9.5K</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es Gobak Sodor 8.6K</li><li>• Es Teklek 5.9K</li><li>• Es Sluku Bathok 5.9K</li><li>• Es Petak Umpet 8.6K</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mineral 4.1K</li><li>• Lemon Tea 5.9K</li><li>• Milo 7.7K</li><li>• Orange 5.0K</li><li>• Es Tea 4.1K</li><li>• Tea Tarik 6.4K</li><li>• Vanilla Laffe 7.7K</li><li>• Thai Tea 7.7K</li><li>• Thai Green Tea 7.7K</li><li>• Es Coklat 7.7K</li></ul>

Resto makanan "MIE ENDESS" adalah salah satu resto viral yang menawarkan beberapa menu seperti mie, dimsum dan beberapa minuman yang digemari anak-anak muda. Selain rasanya yang enak, harganya juga terjangkau, mulai dari 8 – 10 ribuan. (1K = Rp 1.000)

Aira, mengajak 3 orang temannya yaitu Azam, Yasmine dan Shifa pergi ke resto tersebut dan memesan beberapa menu disana.

1. Apabila Azam memesan mie suit, siomay, dan teh tarik, berapa uang yang harus dikeluarkan oleh Azam ?  
A. Rp 24.000  
B. Rp 24.500  
C. Rp 25.000  
D. Rp 25.500

2. Aira memesan mie hompimpa level 2, udang keju, dan es petak umpet, sedangkan Yasmine memesan mie gacoan level 3, lumpia udang, dan es milo. Tentukan benar atau salah pada pernyataan berikut !

Pernyataan	Benar/Salah
Harga makanan dan minuman Aira lebih mahal daripada Yasmine	
Harga makanan dan minuman Aira sama dengan Yasmine	
Selisih harga makanan dan minuman Aira dan Yasmine adalah Rp 900	
Total harga makanan dan minuman Aira dan Yasmine adalah Rp 52.800	

3. Shifa ingin membeli mie gacoan level 6, pangsit goreng, siomay, dan air mineral. Jika Shifa membawa uang Rp 50.000, berapakah sisa uang Shifa setelah membayar pesanan ?

#### Soal 4-7

Dalam rangka menyambut bulan suci Ramadhan, Toko Ramayana memberikan promo dan diskon harga untuk semua produk baik baju, sepatu dan tas seperti pada gambar di bawah.



A



B



C

Azka, Eza, dan Zafar membeli baju dengan harga yang sama yaitu Rp 150.000, tapi dengan diskon yang berbeda. Azka menggunakan diskon A, Eza menggunakan diskon B, dan Zafar menggunakan diskon C.

4. Berapa Azka harus membayar baju yg dibelinya ?  
 A. Rp 45.000                      C. Rp 75.000  
 B. Rp 60.000                      D. Rp 90.000
5. Pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yg sesuai !

Pernyataan	Jawaban
Diskon baju Azka	Rp 150.000
Diskon baju Eza	Rp 105.000
Diskon baju Zafar	Rp 90.000

6. i. Harga baju Azka lebih murah daripada baju Eza  
 ii. Harga baju Eza lebih murah daripada baju Zafar  
 iii. Harga baju Zafar lebih murah daripada baju Azka  
 iv. Harga baju Eza lebih murah daripada baju Azka  
 Manakah yg benar dari keempat pernyataan di atas ?
7. Dari ketiga promo di atas, manakah promo yang paling menguntungkan? Sebutkan alasannya!

**Soal 8-10**

Nilai ulangan harian lima orang siswa pada mata pelajaran Matematika, IPA, dan Bahasa Inggris disajikan dalam tabel berikut:

	Zaskia	Hawa	Iko	Nazril	Diana
Matematika	70	70	90	80	70
IPA	80	90	80	80	60
Bahasa Inggris	60	80	90	90	70

8. Modus pada tabel di atas adalah ...

A. 60  
B. 70  
C. 80  
D. 90

9. Manakah pernyataan berikut yg benar sesuai tabel di atas ? Berilah tanda centang (v) pada pernyataan berikut yg benar atau salah !

Pernyataan	Benar	Salah
Rata-rata nilai Matematika lebih tinggi dari rata-rata nilai IPA		
Rata-rata nilai IPA lebih rendah dari nilai rata-rata Bahasa Inggris		
Rata-rata nilai Bahasa Inggris sama dengan nilai rata-rata IPA		
Rata-rata nilai Matematika paling rendah diantara lainnya		

10. Pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang sesuai !

Nilai rata-rata tertinggi	Hawa
Nilai rata-rata terendah	Iko
Nilai IPA tertinggi	Zaskia
Nilai Bahasa Inggris terendah	Nazril
Nilai Matematika tertinggi	Diana

11. Sebuah pohon tumbang dan ujungnya menimpa sebuah bangunan. Bangunan tersebut sangat kokoh sehingga tidak hancur ketika tertimpa pohon. Jika tinggi pohon dan bangunan berturut-turut adalah  $7\sqrt{2}$  dan 7, maka jarak pangkal pohon dan bangunan tersebut adalah ...

A. 5 m  
B. 6 m  
C. 7 m  
D. 8 m

12. Persaingan ojek online sedang marak di kota Surabaya. Di bawah ini merupakan tabel tarif 2 ojek online terbesar yg beroperasi di kota Pahlawan tersebut.

Tarif (Rp)	Jarak (km)					
	Awal (0)	1	2	3	...	15
Gojek	7.000	9.500	12.000	14.500	...	...
Grab	10.000	12.000	14.000	16.000	...	...

Jika Kinara ingin pergi ke mall yg berjarak 15 km dari rumahnya, ojek online manakah yg sebaiknya digunakan Kinara agar biaya lebih murah ? Sebutkan alasannya !

13. Berdasarkan tabel no 12, jika seorang penumpang memilih Gojek untuk menempuh perjalanan 7 km, berapa ongkos yg harus dikeluarkan ?

A. Rp 24.500  
B. Rp 27.000  
C. Rp 29.500  
D. Rp 32.000



14. Setiap awal bulan ayah membagikan sejumlah uang kepada 5 anaknya. Uang yg akan dibagikan terdiri dari lembaran dua ribuan. Anak pertama memperoleh 48 lembar dan anak kedua mendapatkan setengah dari anak pertama, anak ketiga memperoleh setengah dari anak kedua, dan begitu seterusnya. Jumlah uang yang dibagi ayah adalah ...
- A. Rp 93.000                      C. Rp 124.000  
B. Rp 96.000                      D. Rp 186.000
15. Lantai sebuah rumah berbentuk persegi panjang dengan ukuran 30 m x 15 m akan ditutupi ubin keramik berukuran 30 cm x 30 cm. Harga ubin adalah Rp 500 per buah. Biaya total pengubinan adalah ...
- A. Rp 1.000.000                  C. Rp 2.000.000  
B. Rp 1.500.000                  D. Rp 2.500.000

## Essay

16. Di dalam suatu kota dengan 8.000 penduduk, sedang mewabah virus Corona. Apabila peluang seseorang terjangkit virus tersebut adalah 0,42, hitunglah berapa banyak orang yg tidak terjangkit virus Corona !
17. Pak Jeffrey memiliki sebidang tanah berbentuk persegi panjang dengan keliling 50 m dan luas  $150 \text{ m}^2$ . Hitunglah selisih panjang dan lebar bidang tanah Pak Jeffrey !
18. Renita berdiri 6 meter di depan tiang bendera. Ujung bayangan Renita berhimpit dengan ujung bayangan tiang. Jika tinggi badan Renita adalah 1,5 meter dan panjang bayangannya adalah 2 meter, tentukan tinggi tiang bendera !
19. Salma membuat nasi tumpeng dengan diameter 14 cm dan tinggi 24 cm. Nasi tumpeng tersebut akan dibagikan kepada 16 orang. Bila setiap orang mendapatkan bagian yg sama, tentukan volume nasi yg didapat tiap orang !
20. Di salah satu sekolah swasta di Malang terdapat beberapa ekstrakurikuler yg dapat diikuti oleh siswanya, ditunjukkan seperti pada tabel berikut :

Ekstrakurikuler	Persentase
Pramuka	60%
PMR	25%
Ekstrakurikuler lainnya	15%

Apabila banyak siswa yg mengikuti pramuka sebanyak 120 siswa, hitunglah jumlah siswa yg mengikuti ekstrakurikuler lainnya !