

**PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 2 SLEMAN**

Morangan, Triharjo, Sleman, Yogyakarta, Kode Pos : 55514, Telp (0274) 868330

**REMIDIAL PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS)
SEMESTER GENAP TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII (Tujuh)

Jawablah soal-soal berikut ini dengan memilih salah satu jawaban yang paling tepat pada lembar jawab yang telah tersedia !

1. Amati tiga teks berikut dengan teliti!

Pak Subur Tukang Bubur Ayam

Pak Subur seorang penjual bubur ayam di daerah Ibu Kota. Seperti biasa, setiap pagi Pak Subur pergi ke pasar untuk berbelanja bahan pokok untuk membuat bubur ayam. Untuk membeli bahan pokok bubur tersebut, Pak Subur menghabiskan uang Rp 1.000.000. Pada hari itu Pak Subur mampu menjual 110 porsi bubur ayam dengan harga Rp 10.000 per porsi.

Pak Sastro Tukang Bakso

Pak Sastro seorang penjual bakso di daerah Malang. Setiap hari Pak Sastro menghabiskan Rp 800.000 untuk berbelanja bahan baku untuk membuat bakso. Pada hari itu terjadi hujan di tempat Pak Sastro biasanya berjualan sehingga bakso yang laku terjual hanya 90 porsi dengan harga Rp 8.000 per porsi.

Pak Samijo Tukang Sate

Pak Samijo seorang penjual sate di daerah Madura. Pagi ini Pak Samijo menghabiskan Rp 700.000 untuk berbelanja bahan baku untuk membuat sate. Dengan bahan baku tersebut Pak Samijo mampu membuat rata-rata 100 porsi dengan harga Rp 10.000 per porsi, namun hujan mengguyur, sate Pak Samijo hanya terjual 70 porsi

Dari ketiga aktivitas jual beli di atas, dapat kita simpulkan.

- A. Pak Subur mendapat keuntungan Rp 100.000 dari penjualan Bubur Ayamnya.
B. Pak Sastro mengalami kondisi impas (tidak untung dan tidak rugi) dengan berjualan Bakso.
C. Pak Samijo mengalami kerugian sebesar Rp 70.000 dari penjualan Sate.
D. Dari ketiga penjual makanan tersebut, Pak Samijo mendapatkan keuntungan terbesar.
2. Soraya memiliki outlet handphone second bernama “*Semua Oke*”. Berikut disajikan harga beli dan harga jual dari beberapa merk Hp!



Merk Hp	Harga Beli (Rp)	Harga Jual (Rp)
Merk 1	700.000	900.000
Merk 2	1.100.000	1.100.000
Merk 3	2.100.000	2.000.000
Merk 4	1.650.000	1.700.000

Jika ke empat merk Hp tersebut sama-sama laku dipasaran, Soraya akan memperoleh keuntungan terbesar dari penjualan Hp

- A. Merk 1
 - B. Merk 2
 - C. Merk 3
 - D. Merk 4
3. Andri membeli sepeda motor bekas dengan harga Rp 4.500.000. Sepeda motor itu diperbaiki dengan biaya Rp 500.000, kemudian dijual kembali dengan harga Rp 5.250.000. Besar persentase keuntungan yang diperoleh Andri adalah
- A. 5 %
 - B. 5,5 %
 - C. 9,5 %
 - D. 11 %
4. Toko alat tulis “Cerdas” membeli 25 jangka dengan harga Rp90.000,00. Kemudian jangka dijual eceran dengan harga setiap jangka Rp4.000,00. Untuk setiap jangka, toko tersebut akan mengalami...
- A. rugi Rp 300,00
 - B. rugi Rp 400,00
 - C. untung Rp 300,00
 - D. untung Rp 400,00
5. Gunakan teks berikut untuk menjawab soal nomor 5 dan 6.
Di sebuah toko ritel melakukan diskon besar-besaran terhadap beberapa barang sebagai dampak dari pandemic Covid -19. Salah satu produk yang dijual dengan diskon adalah sepatu. Besar diskon dari masing-masing merk sepatu berbeda seperti tampak pada gambar berikut ini!



Jika Ali ingin membeli sepatu merk A harga yang harus dibayarkan Ali adalah

- A. Rp 75.000,00
- B. Rp 100.000,00
- C. Rp 125.000,00
- D. Rp 250.000,00

6. Misalkan Pak Toni ingin membeli dua sepatu dengan merk yang berbeda untuk dua anaknya. Pak Toni hanya memiliki uang sebesar Rp 200.000. Dua pasang sepatu merk manakah yang mungkin dibeli Pak Toni?
- Merk A dan Merk B
 - Merk A dan Merk C
 - Merk B dan Merk C
 - Keduanya Merk A

7. Pak Handoko menyimpan uang sebesar Rp4.000.000,00 di sebuah bank. Bank tersebut memberikan bunga tunggal sebesar 18% per tahun. Jumlah tabungan Pak Handoko setelah 10 bulan adalah .
- Rp 600.000,00
 - Rp 720.000,00
 - Rp 4.600.000,00
 - Rp 4.720.000,00

8. Sebuah toko menjual beberapa produk *fashion* seperti kaos, jaket, celana dan kemeja. Setiap produk memiliki harga beli dan harga jual yang berbeda seperti yang disajikan pada tabel.

Produk			
	Kaos	Jaket	Celana
Harga Beli	Rp75.000,00	Rp120.000,00	Rp95.000,00
Harga Jual	Rp105.000,00	Rp160.000,00	Rp130.000,00

Perhatikan pernyataan berikut:

- Keuntungan dari penjualan kaos adalah Rp 30.000
- Keuntungan terbesar didapat dari penjualan Jaket
- Keuntungan terkecil didapat dari penjualan Celana
- Total keuntungan dari penjualan 3 produk di atas adalah Rp 115.000

Pernyataan yang tepat adalah.

- i dan ii
 - i dan iii
 - ii dan iii
 - ii dan iv
9. Sebuah toko menjual beberapa produk *fashion* seperti kaos, jaket, celana dan kemeja. Setiap produk memiliki harga beli dan harga jual yang berbeda seperti yang disajikan pada tabel.

Produk				
	Kaos	Jaket	Celana	Kemeja
Harga Beli	Rp75.000,00	Rp120.000,00	Rp95.000,00	Rp84.000,00
Harga Jual	Rp105.000,00	Rp160.000,00	Rp130.000,00	...

Harga jual minimal Kemeja agar memperoleh keuntungan yang paling besar adalah

- Rp 100.000,00
- Rp 114.000,00
- Rp 120.000,00
- Rp 125.000,00

10. Perhatikan teks berikut ini untuk menjawab soal nomor 10 dan 11.

Bu Eva ingin membeli 150 kg beras di pasar. Setelah berkeliling, beliau hanya menemukan tiga jenis kemasan beras seperti tabel berikut.

Jenis Kemasan			
	A	B	C
Berat beras (Bruto)	10 kg	15 kg	25 kg
Tara	1%	3%	2%

Berat Netto dari setiap kemasan adalah

	Kemasan A	Kemasan B	Kemasan C
A	9 Kg	10,5 Kg	20 Kg
B	9 Kg	12 Kg	23 Kg
C	9,5 Kg	14,55 Kg	23 Kg
D	9,9 Kg	14,55 Kg	24,5 Kg

11. Bu Anisa adalah penjual salak eceran di Jakarta. Ia mendapat kiriman buah salak dari Yogyakarta dalam kemasan kardus dengan harga total Rp 120.000. Dalam kardus tersebut tertera Bruto 40 Kg dan Tara 500 gram. Bu Anisa menjual Kembali buah salak itu dengan harga Rp 3.000 per kilogram tanpa memperhatikan biaya lainnya.

Perhatikan pernyataan berikut:

- Netto dari setiap kardus adalah Rp 39,5 Kg
- Total pendapatan yang didapat Bu Anisa dari menjual salak Rp 118.500
- Bu Anisa mengalami kerugian sebesar Rp 1.500
- Bu Anisa mengalami Impas dari jual beli salak

Pernyataan yang tepat adalah..

- i, ii, dan iii
- i, ii, dan iv
- i, iii dan iv
- ii, iii dan iv



12. Andi memiliki sepeda motor merk *Hindaku*. Sepeda motor tersebut ingin dijual karena sering macet jika dipakai. Harga jual sepeda motor tersebut Rp5.000.000,00. Jika Andi mendapat untung 25%, maka harga belinya adalah

- Rp 3.750.000,00
- Rp 4.000.000,00
- Rp 4.250.000,00
- Rp 6.250.000,00

13. Rumah Makan “Hijau” memberlakukan PPN (Pajak Pertambahan Nilai) kepada setiap pembeli semua jenis makanan dan minuman. Suatu hari keluarga Hiraki berkunjung ke sana dengan membeli 5 porsi makanan dengan harga per porsi Rp13.500,00 dan 5 minuman dengan harga Rp2.500,00 setiap gelas. Berikut ini pernyataan yang benar adalah

PPN 10%

- A. Besar PPN yang dibayarkan adalah Rp8.000,00.
- B. Besar PPN yang dibayarkan adalah Rp6.750,00.
- C. Uang yang harus dibayarkan keluarga Hiraki adalah Rp80.000,00.
- D. Uang yang harus dibayarkan keluarga Hiraki adalah Rp72.000,00.

14. Toko grosir alat tulis memberi diskon untuk pembelian setiap alat tulis. Bu Dewi seorang pedagang membeli 5 lusin buku di toko tersebut. Harga 1 lusin buku pada label Rp27.000,00. Bu Dewi membayar dengan uang Rp150.000,00 dan menerima pengembalian Rp31.200,00. Persentase diskon yang diberikan toko tersebut adalah

- A. 10%
- B. 12%
- C. 15%
- D. 20%

15. Rudi menabungkan uangnya sebesar Rp1.200.000,00 pada Bank Mantep. Pada saat tabungan tersebut diambil, tabungan Rudi menjadi Rp1.320.000,00. Lama Rudi menabung adalah



BANK MANTEP

**DAPATKAN
BUNGA TUNGGAL**

15%
per
tahun

- A. 8 bulan
- B. 10 bulan
- C. 12 bulan
- D. 18 bulan

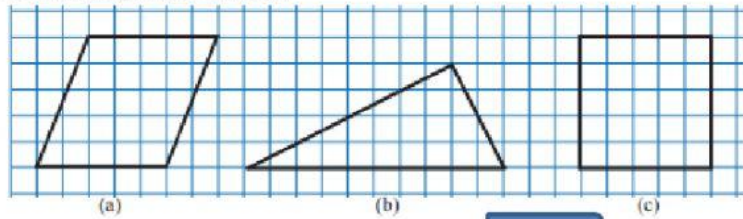
16. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut:

- (i) Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar
- (ii) Diagonal-diagonalnya saling berpotongan tegak lurus
- (iii) Diagonal-diagonalnya sama panjang
- (iv) Diagonal-diagonalnya berpotongan dan membagi dua sama panjang.

Berdasarkan pernyataan tersebut, yang merupakan sifat persegi panjang adalah

- A. (i), (ii), dan (iii)
- B. (i), (ii), dan (iv)
- C. (i), (iii), dan (iv)
- D. (ii), (iii) dan (iv)

17. Perhatikan gambar berikut!



Bangun yang mempunyai luas terbesar adalah

- A. Gambar (a)
- B. Gambar (b)
- C. Gambar (c)
- D. Gambar (a) dan (c)

18. Perhatikan teks berikut ini!

KEBUN BUAH NAGA

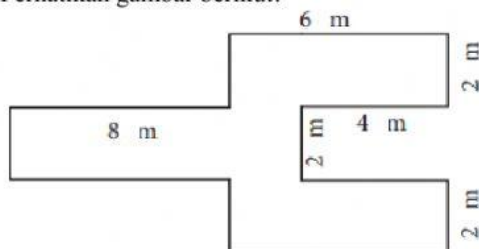
Romi memiliki kebun buah Naga berbentuk persegi panjang. Buah Naga sendiri termasuk dalam kelompok tanaman Kaktus atau famili Cactaceae dan subfamili Hylocereanea. Kulit buah berwarna merah dan daging buahnya berwarna putih atau merah. Lahan kebun buah Naga Romi memiliki keliling 72 m dengan panjang dua kali lebarnya. Romi ingin membeli pupuk untuk seluruh tanaman buah Naganya tersebut. Jumlah pupuk yang harus disiapkan disesuaikan dengan luas lahan.



Bantulah Romi menghitung Luas Kebun Buah Naganya.

- A. 288 m^2
- B. 268 m^2
- C. 258 m^2
- D. 248 m^2

19. Perhatikan gambar berikut!

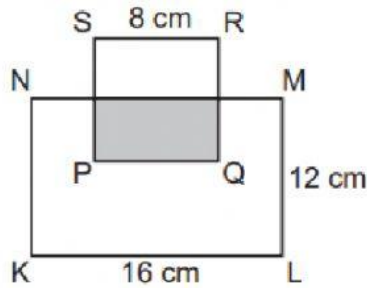


Udin setiap pagi berlari mengelilingi taman kota yang berbentuk seperti pada gambar di atas. Jika jarak yang ditempuh Udin untuk mengelilingi taman kota tersebut 48 m, maka luas taman kota tersebut adalah

- A. 16 m^2
- B. 24 m^2

- C. 34 m^2
- D. 44 m^2

20. Perhatikan gambar persegi panjang KLMN dan persegi PQRS berikut!



Jika luas daerah yang diarsir 40 cm^2 , maka luas daerah yang **tidak diarsir** adalah

- A. 80 cm^2
 - B. 176 cm^2
 - C. 216 cm^2
 - D. 256 cm^2
21. Tanti sedang membuat prakarya dari kertas karton berbentuk persegi dengan keliling 80 cm. Pada kertas karton tersebut permukaannya akan dilapisi kertas emas. Luas kertas emas yang dibutuhkan Tanti untuk melapisi karton tersebut adalah .
- A. 1.600 cm^2
 - B. 400 cm^2
 - C. 40 cm^2
 - D. 20 cm^2
22. Diketahui tanah dengan ukuran $(12 \times 10) \text{ m}$ akan dibuat taman di tengahnya dengan ukuran $(10 \times 8) \text{ m}$ dan di sekelilingnya akan dibuat jalan dengan konblok berbentuk persegi ukuran $(20 \times 20) \text{ cm}$, maka banyak konblok yang dibutuhkan adalah
- A. 400 konblok
 - B. 475 konblok
 - C. 750 konblok
 - D. 1000 konblok
23. Sebuah arena tinju berbentuk persegi dengan panjang sisi 6,1 m. Di sekeliling arena tinju itu dipasang 4 utas tali horizontal dan di setiap pojok dipasang 8 tali penguat yang panjangnya masing-masing 1,2 m.



Jika harga 1 m tali Rp 140.000,00, maka biaya yang diperlukan untuk memasang tali tersebut adalah

- A. Rp 19.040.000,00
- B. Rp 15.008.000,00
- C. Rp 13.664.000,00
- D. Rp 3.416.000,00

24. Diketahui luas suatu jajargenjang adalah dua kali luas belah ketupat dengan panjang diagonalnya 18 cm dan 21 cm. Jika alas jajargenjang 27 cm, maka tinggi dari jajargenjang tersebut adalah
- A. 7 cm^2
 B. 14 cm^2
 C. 21 cm^2
 D. 28 cm^2

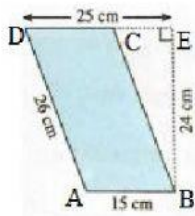
25. Perhatikan gambar denah rumah berikut!



Jika Pak Edi ingin membuat rumah dengan denah seperti pada gambar di atas, maka luas tanah yang harus dipersiapkan untuk membuat rumah sesuai denah tersebut adalah

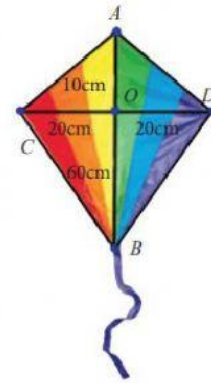
- A. 150 m^2
 B. $162,5 \text{ m}^2$
 C. 300 m^2
 D. 325 m^2
26. Panjang diagonal-diagonal jajar genjang adalah $5x \text{ cm}$ dan $(3x+8) \text{ cm}$. panjang diagonal jajar genjang tersebut adalah
- A. 20 cm
 B. 15 cm
 C. 4 cm
 D. 3cm
27. Suatu tanah berbentuk belah ketupat akan dijadikan taman lampion. Jarak antara sudut yang saling berhadapan 30 m dan 40 m. Di atas taman tersebut akan dipasang lampion seluas taman dengan jarak antar lampion 5 m. Pemasangan tiap lampion membutuhkan biaya Rp 25.000,00. Jika hanya ada dana Rp 2.500.000,00 untuk pemasangan seluruh lampion maka tambahan dana yang diperlukan untuk memenuhi kekurangan biaya pemasangan lampion tersebut adalah
- A. Rp 12.500.000,00
 B. Rp 5.500.000,00
 C. Rp 3.000.000,00
 D. Rp 500.000,00

28. Luas jajargenjang ABCD pada gambar di samping adalah



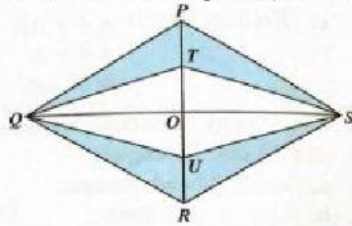
- A. 360 cm^2
 B. 390 cm^2
 C. 600 cm^2
 D. 650 cm^2

29. Budi berencana ingin membuat sebuah layang-layang kegemarannya. Dia telah membuat rancangan layang-layang seperti gambar di samping. Untuk membuat layangan ini, Budi juga membutuhkan kertas khusus layang-layang yang nantinya akan ditempelkan pada layangan dengan kebutuhan kertas dibatasi oleh benang. Jika Budi telah menyiapkan kertas berbentuk persegi panjang dengan ukuran 75 cm x 42 cm, maka luas sisa kertas yang dimiliki Budi adalah



- A. 4.550 cm^2
- B. 3.150 cm^2
- C. 1.750 cm^2
- D. 1.400 cm^2

30. Diketahui belah ketupat PQRS dan TQUS dengan $QO = 25 \text{ cm}$, $UR = 14 \text{ cm}$, dan $OT = 10 \text{ cm}$.



Luas daerah yang diarsir adalah

- A. 1.700 cm^2
- B. 1.200 cm^2
- C. 700 cm^2
- D. 500 cm^2