



MUSYAWARAH KERJA KEPALA SEKOLAH (MKKS) SMP
KABUPATEN KULONPROGO
PEMANTAPAN PELAKSANAAN ASESMEN DAERAH
KULONPROGO TAHAP 2
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran : Literasi Numerasi
Kelas : IX (Sembilan)
Hari dan Tanggal : Selasa, 25 Februari 2025
Waktu : 120 Menit

Paket A

Petunjuk Umum

1. Berdoalah sebelum mengerjakan!
2. Isikan identitas Anda dengan benar!
3. Jumlah soal sebanyak 40 butir, pada setiap butir soal terdapat 4 (empat) pilihan jawaban.
4. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya dengan cermat!
5. Periksalah pekerjaan Anda sebelum dikirim submit!

Petunjuk Khusus

Jawablah dengan memilih jawaban yang paling benar!

1. “Ruang Pendingin”

Perhatikan keadaan empat ruang pendingin berikut:

Ruang pendingin	K	L	M	N
Suhu cairan sebelum dimasukkan ruang pendingin	15°C	17°C	24°C	26°
Penurunan suhu dalam ruang pendingin tiap menit	2°C	3°C	4°C	5°C

Selisih suhu cairan terbesar dalam ruang pendingin setelah 6 menit terjadi antara ruang

- A. K dan N
- B. K dan M
- C. K dan L
- D. L dan N

2. Amir, Bobi, dan Candra bekerja di sebuah perusahaan. Mereka bertiga menerima besaran gaji yang sama, yaitu Rp5.000.000,00. Setiap bulannya mereka selalu menyisihkan gajinya untuk ditabung.

Penggunaan gaji mereka disajikan dalam tabel berikut:




NO	NAMA	UNTUK MAKAN	DITABUNG
1.	Amir	50%	15%
2.	Bobi	40%	20%
3.	Candra	60%	12,5%

Total sisa gaji ketiganya adalah

- A. Rp4.875.000,00
 B. Rp5.000.000,00
 C. Rp5.125.000,00
 D. Rp5.500.000,00
3. “Permainan Tradisional”



Mobil-mobilan dari jeruk Ba disional yang ada di Indonesia. Mainan ini sangatlah ramah lingkungan karena terbuat dari kulit jeruk Bali. Pak Ahmad ingin membuat beberapa mainan tersebut untuk anak-anak di sekitar rumahnya. Bahan-bahan yang diperlukan untuk membuat mainan tersebut tertera pada tabel di bawah ini.

Bahan	Lidi	Kulit untuk badan	Kulit untuk ban
			
Jumlah yang diperlukan untuk membuat sebuah mobil-mobilan	3	2	4
Jumlah yang tersedia	32	21	38

Banyak mainan yang dapat dibuat dari bahan yang tersedia adalah

- A. 6
 B. 7
 C. 8
 D. 9

4. Diketahui data kandungan lemak beberapa jenis telur sebagai berikut.

- 100 gram telur ayam kampung mengandung 14 gram lemak.
- 100 gram telur ayam negeri mengandung 31,9 gram lemak.
- 100 gram telur bebek mengandung 35 gram lemak.
- 100 gram telur puyuh mengandung 7 gram lemak.

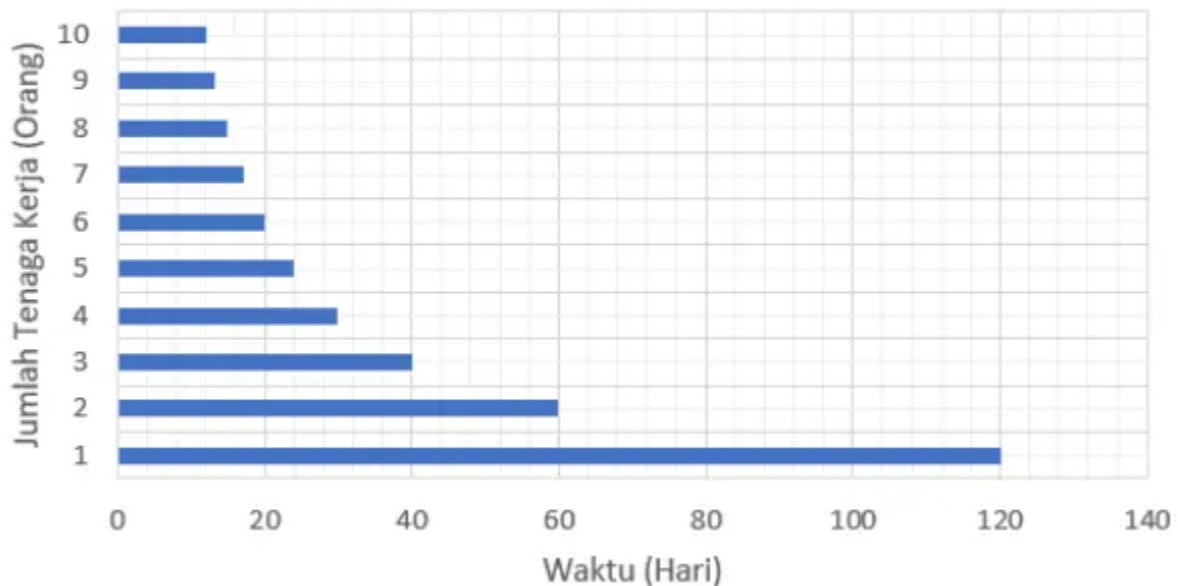
Diberikan beberapa pernyataan berikut:

- (1). Setiap 1.000 gram telur ayam kampung mengandung 1,4 gram lemak.
- (2). Setiap 1 kg telur bebek mengandung 350 gram lemak.
- (3). Kandungan lemak untuk telur bebek lebih besar dari telur ayam negeri.
- (4). Setiap 10 gram telur puyuh mengandung 70 gram lemak.

Pernyataan yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

5. Seorang pemborong bangunan mendapat proyek untuk membuat suatu bangunan. Pemborong tersebut membuat grafik hubungan antara tenaga kerja yang diperlukan dan waktu penyelesaian. Grafiknya sebagai berikut:

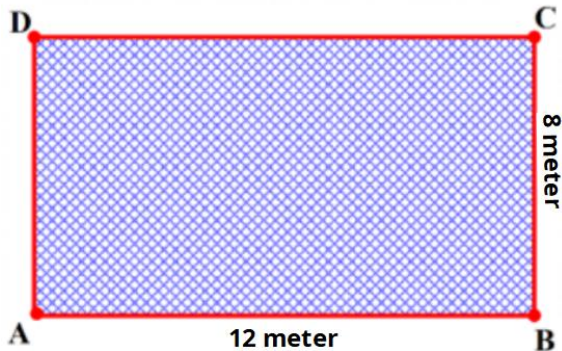


Jika pemborong itu akan mempekerjakan 12 orang, maka waktu menyelesaikan pekerjaan itu adalah

- A. 4 hari
- B. 5 hari
- C. 8 hari
- D. 10 hari

6. Intensitas bunyi percakapan manusia 10^6 kali intensitas suara manusia berbisik. Intensitas bunyi pesawat lepas landas 10^{14} kali intensitas suara bisikan manusia. Nilai perbandingan intensitas bunyi pesawat lepas landas dengan bunyi percakapan manusia adalah
- 10^6
 - 10^8
 - 10^{12}
 - 10^{20}

7. Perhatikan gambar!



Jika akan dibuat persegi dengan luas sama dengan luas persegi panjang ABCD seperti gambar di samping, panjang sisi persegi adalah

- $4\sqrt{2}$ m
- $4\sqrt{3}$ m
- $4\sqrt{6}$ m
- $3\sqrt{6}$ m

8. “Meja Makan”

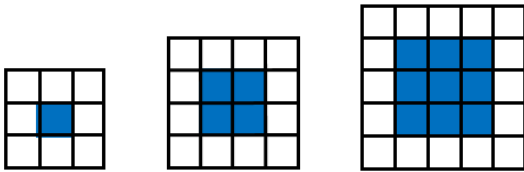
Di suatu tempat makan disediakan meja persegi dengan 4 kursi yang mengelilingi meja seperti gambar berikut.



Untuk keperluan tertentu, meja-meja tersebut dapat digabung, sehingga akan ada 6 kursi yang mengelilingi gabungan 2 meja. Apabila 3 meja digabung, maka akan ada 8 kursi yang mengelilingi gabungan meja tersebut, dan seterusnya. Banyak kursi yang mengelilingi 10 meja digabung adalah

- 14
- 20
- 22
- 30

9. Perhatikan gambar berpola berikut!



Dengan memperhatikan pola di atas disediakan pernyataan berikut.

- (1) Banyak persegi satuan tidak berwarna pada pola ke-12 adalah 52.
- (2) Banyak persegi satuan pada pola ke-12 adalah 144.
- (3) Banyak persegi satuan berwarna pada pola ke-11 adalah 121.
- (4) Banyak persegi satuan tidak berwarna pada pola ke-11 adalah 46.

Pernyataan di atas yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

10. Kakak menabung di bank sebesar Rp9.000.000,00 dengan bunga tunggal 8% per tahun. Jumlah tabungan Kakak setelah 8 bulan adalah

- A. Rp9.480.000,00
- B. Rp9.720.000,00
- C. Rp9.810.000,00
- D. Rp9.900.000,00

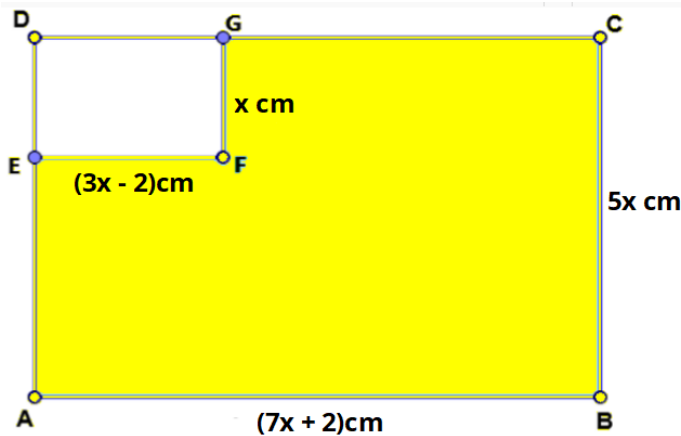
11. Perhatikan diskon dari beberapa toko berikut!



Kakak akan membeli sepotong baju jenis tertentu dengan harga Rp125.000,00. Keempat toko tersebut menyediakan baju sesuai yang diinginkan Kakak. Agar dapat mengeluarkan uang seminimal mungkin, Kakak sebaiknya membeli baju di

- A. Toko Ceria
- B. Toko Riang
- C. Toko Bahagia
- D. Toko Gembira

12. Perhatikan gambar dan pernyataan berikut!



- (1) Luas ABCD adalah $(35x^2 + 10) \text{ cm}^2$
- (2) Luas DEFG adalah $(3x^2 - 2x) \text{ cm}^2$
- (3) Keliling daerah ABCGFE diganti $(32x^2 + 8) \text{ cm}^2$
- (4) Keliling daerah ABCGFE adalah $(24x + 4) \text{ cm}$

Pernyataan yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

13. Perhatikan gambar!

Diberikan konsep kandang ayam berbentuk persegi panjang dengan ukuran seperti gambar. Jika keliling kandang 86 m, luas kandang adalah



- A. 172 m^2
- B. 288 m^2
- C. 344 m^2
- D. 406 m^2

14. Siswa kelas VIII SMP “Karya Bangsa” akan mengadakan acara *study tour*. Banyak siswa yang ikut 40 orang. Ada dua pilihan tempat yang akan dikunjungi yaitu “WISATA ALAM HIJAU ASRI” dan “MUSEUM SEJARAH BANGSA”. Biaya yang sudah terkumpul untuk membeli tiket Rp700.000,00

WISATA ALAM HIJAU ASRI

**Harga tiket Rp25.000,00.
Diskon 25% untuk rombongan minimal 30 orang.**

MUSEUM SEJARAH BANGSA

**Harga tiket Rp20.000,00.
Diskon 20% untuk rombongan minimal 20 orang.**

Perhatikan pernyataan berikut:

- (1) Mereka memilih *study tour* ke WISATA ALAM HIJAU ASRI karena biaya kurang dari Rp700.000,00
- (2) Mereka memilih *study tour* ke MUSEUM SEJARAH BANGSA karena biaya kurang dari Rp700.000,00
- (3) Biaya untuk tiket ke WISATA ALAM HIJAU ASRI adalah Rp640.000,00
- (4) Biaya untuk tiket ke MUSEUM SEJARAH BANGSA adalah Rp640.000,00

Pernyataan yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

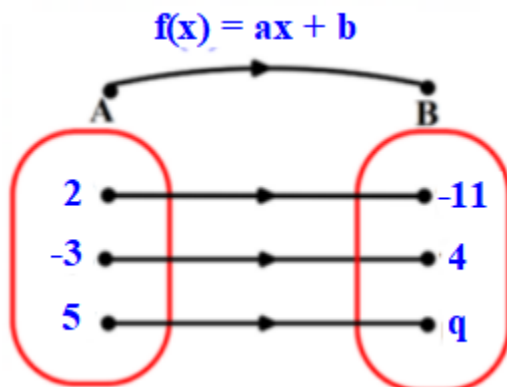
15. Perhatikan gambar!



Seorang pedagang menggunakan kendaraan *pickup* untuk mengangkut beberapa kotak barang dagangannya. Berat sopir dan kernet adalah 140 kg serta tiap kotak barang 40 kg. Paling banyak kotak yang dapat diangkut dalam sekali pengangkutan adalah

- A. 31 kotak
- B. 29 kotak
- C. 28 kotak
- D. 27 kotak

16. Perhatikan diagram panah berikut!



Fungsi f memetakan x anggota himpunan A ke B seperti pada gambar.

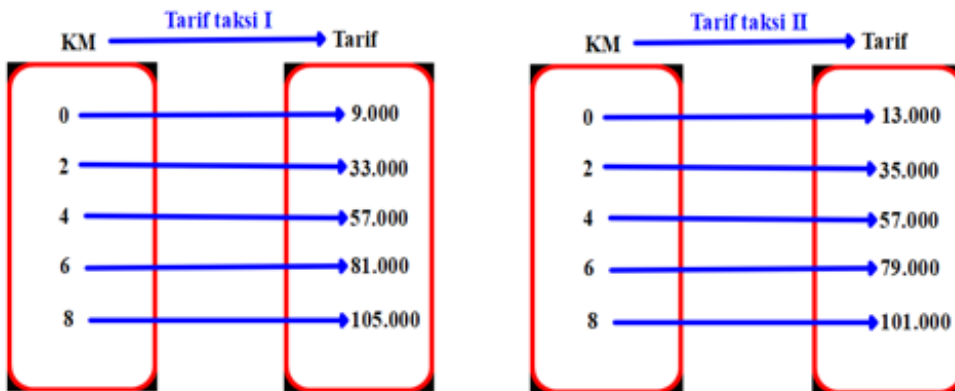
Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut:

- (1) Nilai $a + b = -8$
- (2) Rumus $f(x) = 3x - 5$
- (3) Nilai $a - b = -2$
- (4) Nilai $q = -20$

Pernyataan di atas yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

17. Perhatikan diagram berikut!



Diberikan beberapa pernyataan berikut :

- (1) Biaya tarif taksi I adalah Rp12.000 tiap km.
- (2) Biaya yang harus dikeluarkan untuk menggunakan taksi I sejauh 11 km adalah Rp131.000,00.
- (3) Tarif taksi I lebih murah dibandingkan dengan tarif II.
- (4) Jika Anton akan pergi ke sekolah yang berjarak 5 km, taksi II adalah pilihan yang tepat karena tarifnya murah.

Pernyataan di atas yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

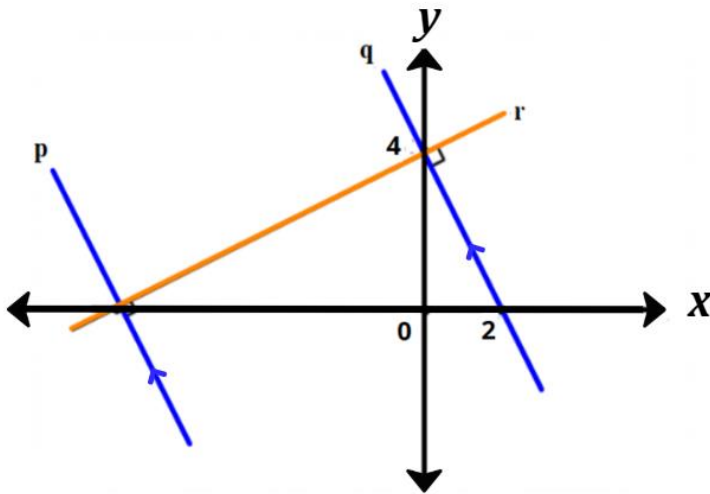
18. Diketahui pernyataan tentang persamaan garis berikut!

- (1) Garis $2x - y + 3 = 0$ sejajar dengan garis $y = 2x - 8$.
- (2) Garis $3x + 2y - 5 = 0$ tegak lurus dengan garis $2x + 3y + 7 = 0$.
- (3) Garis $2x + 3y + 1 = 0$ berimpit dengan garis $4x + 6y = 2$.
- (4) Garis $3x + 2y - 5 = 0$ berpotongan dengan garis $5x - 3y + 2 = 0$.

Pernyataan yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

19. Perhatikan gambar!




Perhatikan beberapa pernyataan berikut!


- (1) Gradien garis p adalah -2 .
- (2) Gradien garis r adalah $-\frac{1}{2}$.
- (3) Titik potong garis p terhadap sumbu-x adalah $(-8, 0)$.
- (4) Persamaan garis q adalah $2x - y - 8 = 0$.

Pernyataan yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

20. Perhatikan kuitansi berikut.

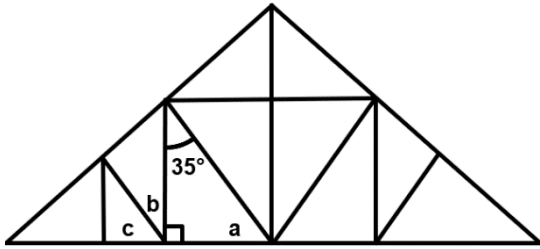
		KWITANSI
		No.3420.....
TERIMA DARI	:	Pembeli 1
UANG SEBANYAK	:	Rp30.500,00 (tiga puluh ribu lima ratus rupiah)
GUNA PEMBAYARAN	:	tiga buku tulis dan empat pulpen
		Kulon Progo, 25 Februari 2025
TOKO MANTAB		
TERBILANG Rp.		Rp30.500,00

		KWITANSI
		No.3421.....
TERIMA DARI	:	Pembeli 2
UANG SEBANYAK	:	Rp27.500,00 (dua puluh tujuh ribu lima ratus rupiah)
GUNA PEMBAYARAN	:	lima buku tulis dan dua pulpen
		Kulon Progo, 25 Februari 2025
TOKO MANTAB		
TERBILANG Rp.		Rp27.500,00

Gambar atas menunjukkan kuitansi belanja pembeli 1. Gambar bawah menunjukkan potongan kuitansi pembeli 2. Pembeli 3 ingin membeli 6 buku tulis dan 5 pulpen dengan merk sama di tempat dan waktu yang sama. Jumlah minimal uang yang harus dibawa untuk berbelanja adalah

- A. Rp46.000,00
- B. Rp47.500,00
- C. Rp50.500,00
- D. Rp58.500,00

21. Kerangka kuda-kuda atap bangunan berikut berbentuk segitiga. Struktur tersebut banyak digunakan karena mampu menahan beban yang cukup berat. Perhatikan gambar berikut ini!



Berdasarkan gambar di atas, terdapat beberapa pernyataan di bawah ini.

- (1) Nilai $a = 50^\circ$
- (2) Nilai $b = 35^\circ$
- (3) Nilai $a + b = 90^\circ$
- (4) Nilai $b - c = 25^\circ$

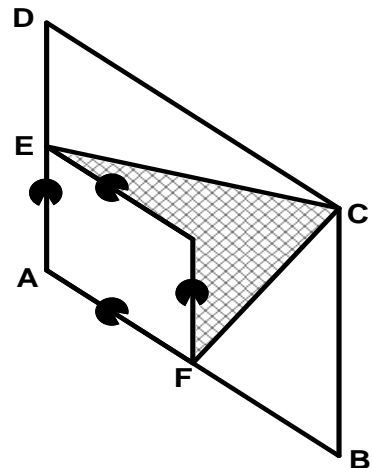
Pernyataan yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

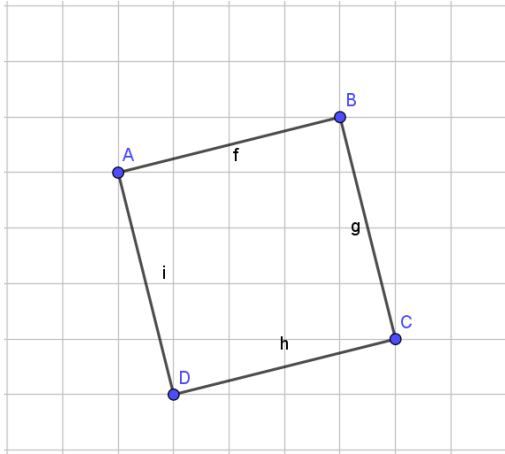
22. Diketahui luas jajar genjang ABCD 136 cm^2 , E titik tengah AD, dan F titik tengah AB.

Luas daerah yang diarsir adalah

- A. 20 cm^2
- B. 28 cm^2
- C. 34 cm^2
- D. 38 cm^2



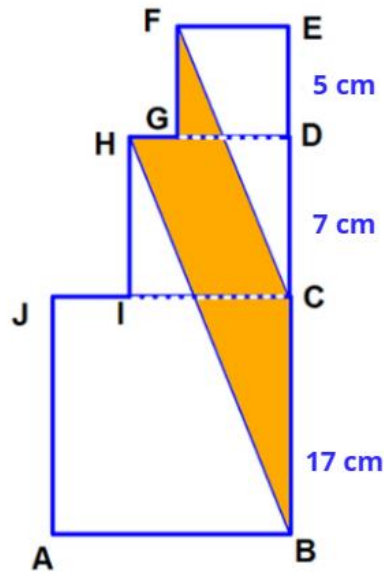
23. Perhatikan gambar berikut!



Jika jarak terdekat kisi-kisi secara vertikal maupun horizontal adalah 2 satuan, maka luas daerah persegi ABCD adalah ... satuan luas.

- A. 16
- B. 34
- C. 40
- D. 68

24. Perhatikan gambar berikut!



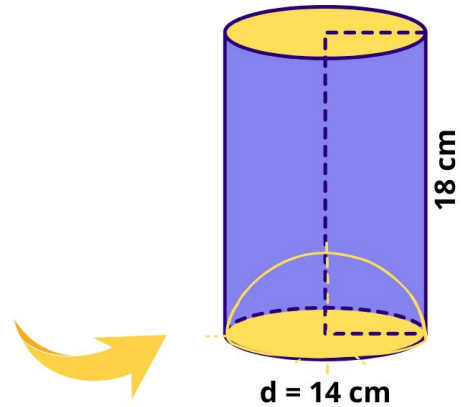
Diketahui ABCJ, CDHI, dan DEFG adalah persegi. Keliling daerah yang diarsir warna oranye adalah

- A. 55 cm
- B. 60 cm
- C. 61 cm
- D. 62 cm

25. **Bumbang** merupakan suatu alat untuk menampung nira kelapa yang terbuat dari bambu. Alat ini berbentuk gabungan tabung dan setengah bola yang cekung ke dalam pada bagian alasnya.



Sumber:
www.kompasiana.com/chipriant/5528ed60f17e61831f8b45ae/gula-kelapa-asli-dari-kokap



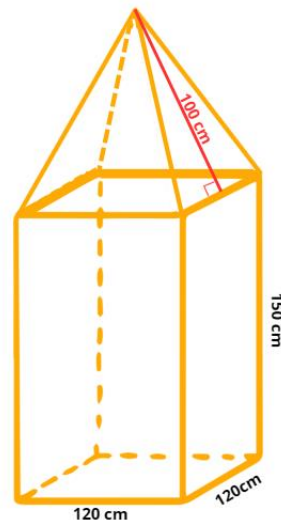
Berdasarkan sketsa di samping, terdapat beberapa pernyataan sebagai berikut.

- (1) Luas selimut tabung adalah 792 cm^2 .
- (2) Luas alasnya adalah 154 cm^2 .
- (3) Luas bangun tanpa tutup adalah 1.100 cm^2 .
- (4) Volume bangun adalah 2.772 cm^3 .

Pernyataan yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

26. **Tugu Pagoda** merupakan salah satu cagar budaya yang terletak di Jalan Perwakilan Kota Wates Kabupaten Kulon Progo. Bagian bawah tugu berbentuk gabungan balok dan limas seperti pada sketsa di bawah ini.



Berdasarkan gambar tersebut, terdapat beberapa pernyataan sebagai berikut.

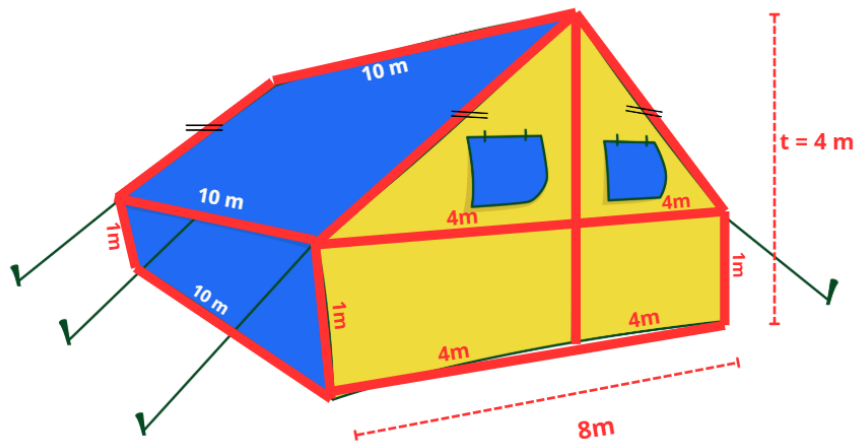
- (1) Tinggi limas 100 cm.
- (2) Volume limas 384 liter.
- (3) Volume gabungan balok dan limas 2.544 liter.
- (4) Volume balok 2.120 liter.

Pernyataan yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

27. Tenda seperti pada gambar berikut ini berbentuk gabungan balok dan prisma dengan ukuran seperti pada gambar. Luas minimal kain yang diperlukan untuk menyusun tenda tanpa alas tersebut adalah

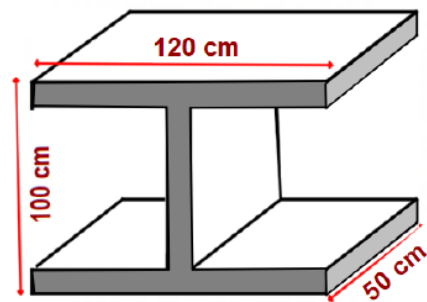
- A. 160 m^2
- B. 188 m^2
- C. 268 m^2
- D. 320 m^2



28. Sebuah besi baja dengan ketebalan 5 cm mempunyai bentuk dan ukuran seperti pada gambar.

Volume benda tersebut adalah

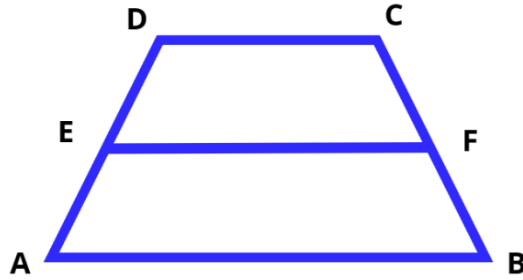
- A. 60.000 cm^3
- B. 82.500 cm^3
- C. 83.750 cm^3
- D. 90.000 cm^3



29. Diketahui trapesium $ABFE$ sebangun dengan trapesium $EFCD$. Panjang $CD = 9\text{ cm}$, $EF = 12\text{ cm}$, dan $DE = 6\text{ cm}$.

Diberikan pernyataan berikut.

- (1) $AD = 8\text{ cm}$
- (2) $\frac{AE}{DE} = \frac{3}{2}$
- (3) $AB = 16\text{ cm}$
- (4) Luas $EFCD$: luas $ABFE = 3 : 4$



Pernyataan tersebut yang benar adalah

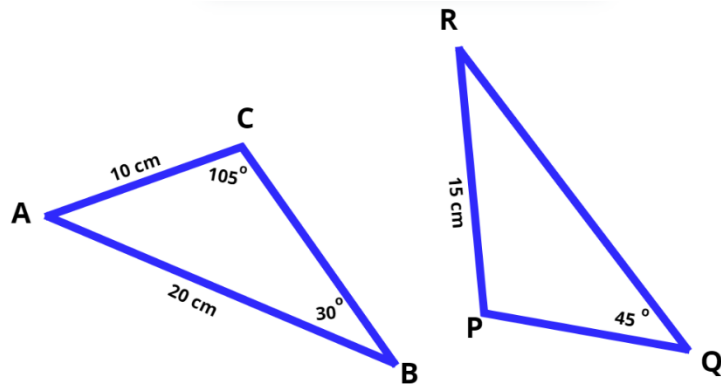
- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

30. Diketahui segitiga ABC

kongruen dengan segitiga PQR seperti pada gambar di samping.

Perhatikan pernyataan berikut.

- (1) Panjang $BC = RQ$
- (2) Panjang $PQ = 10\text{ cm}$
- (3) $m\angle PRQ = m\angle BAC$
- (4) $m\angle BAC = m\angle PQR$



Pernyataan yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

31. Rata-rata nilai ulangan Matematika Seno dari 10 kali ulangan adalah 82 dengan selisih nilai terendah dan tertinggi adalah 20. Jika Seno hanya sekali mendapat nilai tertinggi dan nilai lainnya sama, maka nilai tertinggi Seno adalah
- A. 84
 - B. 92
 - C. 98
 - D. 100

32. Sebuah poster ditempelkan pada sebuah karton seperti gambar berikut. Pada bagian kiri, kanan, dan atas foto terdapat sisa karton 5 cm. Dari informasi tersebut didapatkan beberapa pernyataan sebagai berikut.

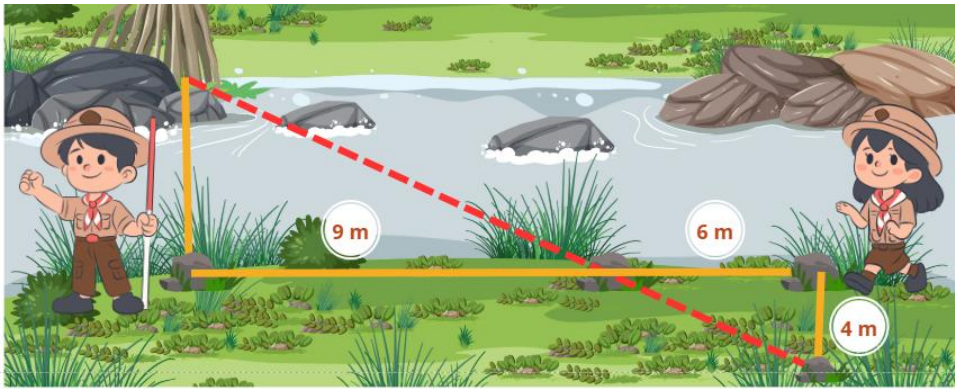
- (1) Panjang poster 45 cm.
- (2) Lebar poster 35 cm.
- (3) Luas poster 1.355 cm^2 .
- (4) Luas karton yang tidak tertutup poster 1.050 cm^2 .

Pernyataan-pernyataan tersebut yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)



33. Dua orang Pramuka bernama Niko dan Eno akan menaksir lebar sungai dengan permasalahan seperti pada gambar berikut.



Niko

Eno

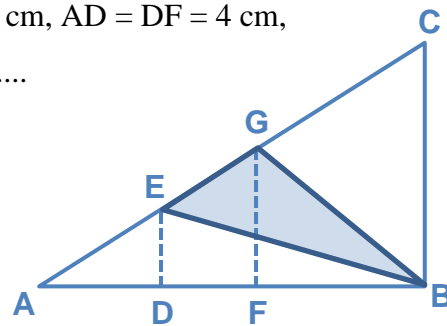
Berdasarkan informasi pada gambar, lebar sungai adalah

- A. 3 meter
- B. 6 meter
- C. 9 meter
- D. 12 meter

34. Diketahui segitiga ABC siku-siku di B seperti pada gambar berikut.

Diketahui DE , FG , dan BC sejajar. Jika $BC = 12$ cm, $AD = DF = 4$ cm, dan $FB = 8$ cm, luas bagian yang diarsir adalah

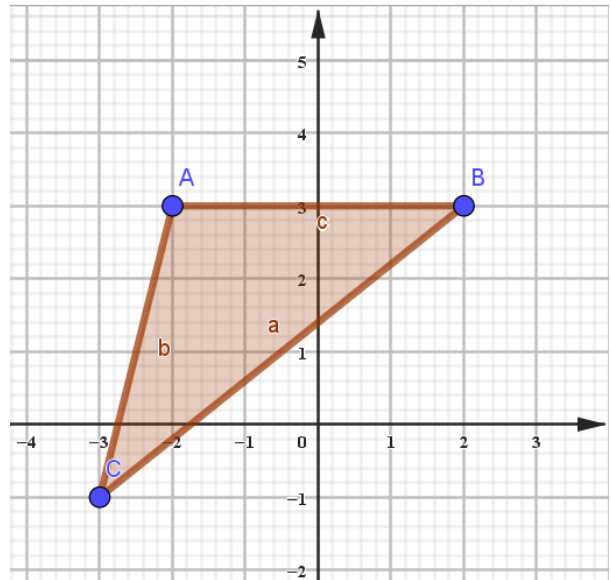
- A. 12 cm^2
- B. 16 cm^2
- C. 24 cm^2
- D. 32 cm^2



35. Perhatikan gambar berikut!

Jika segi tiga ABC dirotasikan dengan sudut rotasi 90° berlawanan arah putar jarum jam dan pusat rotasi $O(0, 0)$ kemudian dilanjutkan dengan translasi $\begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$, maka koordinat bayangan akhir segitiga ABC adalah

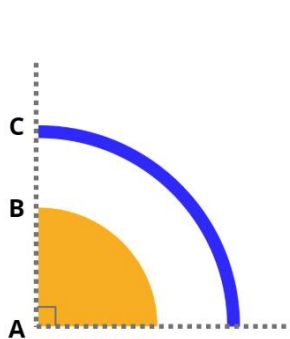
- A. $A''(9, -3)$; $B''(9, -7)$; $C''(2, -2)$
- B. $A''(-9, 3)$; $B''(-9, 7)$; $C''(-2, 2)$
- C. $A''(0, 7)$; $B''(0, -3)$; $C''(4, -8)$
- D. $A''(0, -7)$; $B''(0, -3)$; $C''(4, -8)$



36. **Jemparringan** merupakan salah satu olahraga panahan tradisional yang berasal dari Yogyakarta. Olahraga ini harus dimainkan menggunakan busana Jawa dan pada saat bermain harus duduk bersila atau bersimpuh bagi wanita di atas alas.



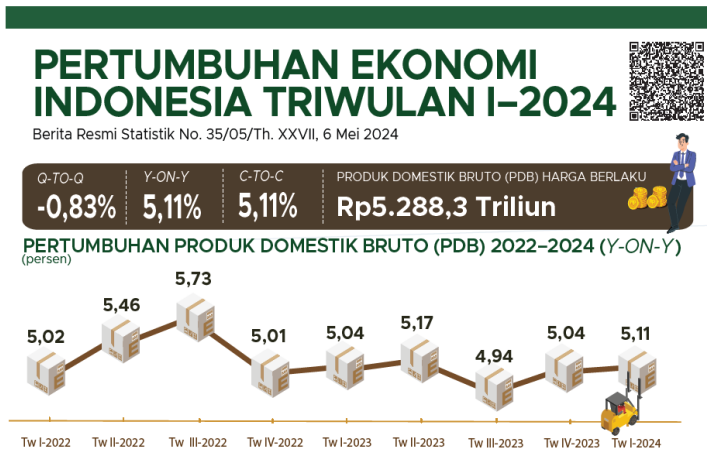
<https://www.indooutbound.id/paket-panahan-jemparringan-jogja/>



Pada ilustrasi tersebut, diketahui luas daerah yang diarsir oranye adalah setengah dari luas daerah yang tidak diarsir. Perbandingan $AB : AC$ adalah

- A. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- B. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
- C. $\frac{1}{5}\sqrt{5}$
- D. $\frac{1}{7}\sqrt{7}$

37. Diketahui data pertumbuhan Produk Domestik Bruto Indonesia dari tahun 2022 – 2024 setiap triwulan adalah sebagai berikut.



<https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTk3NiMy/laju-pertumbuhan-penduduk.html>

Berdasarkan data tersebut, terdapat beberapa pernyataan sebagai berikut.

- (1) Dari TW I-2022 sampai dengan TW I-2023 terjadi peningkatan sebesar 0,02%
- (2) Dari TW II-2022 sampai dengan TW III 2023 terjadi kenaikan sebesar 0,52%
- (3) Keadaan ekonomi memburuk pada TW IV-2023 jika dibandingkan dengan TW I-2023
- (4) Keadaan ekonomi meningkat 0,17% dari TW III-2023 hingga TW I-2024

Pernyataan yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

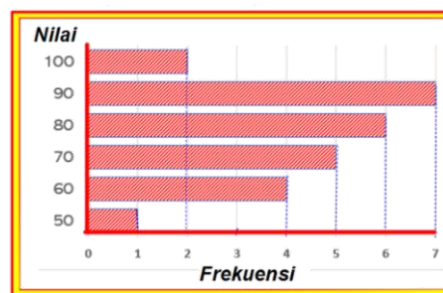
38. Perhatikan data rekap hasil nilai ulangan

Matematika Kelas IX C di samping!

Berdasarkan data tersebut, terdapat beberapa pernyataan sebagai berikut.

- (1) Terdapat 9 siswa yang mendapat nilai kurang dari 80.
- (2) Nilai modus lebih dari nilai median.
- (3) Nilai median dari data tersebut 70.
- (4) Nilai rata-rata dari data tersebut 78.

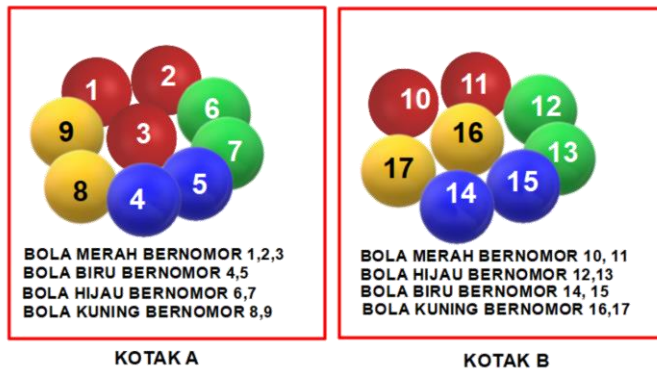
Diagram Nilai Matematika Kelas IX C



Pernyataan tersebut yang benar adalah

- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

39. Kenes memiliki dua kotak yaitu kotak A dan kotak B yang berisi bola-bola seperti pada gambar berikut.



Dari kotak B diambil bola-bola yang bernomor bilangan prima untuk dipindahkan ke kotak A. Setelah itu satu bola diambil secara acak dari kotak A. Peluang terambil bola merah dari kotak A adalah

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{4}{13}$
- D. $\frac{1}{2}$

40. Dua dadu seperti gambar berikut dilempar sekali bersama-sama. Peluang muncul jumlah kedua mata dadu merupakan faktor dari 10 adalah

- A. $\frac{1}{18}$
- B. $\frac{1}{9}$
- C. $\frac{2}{9}$
- D. $\frac{1}{4}$

