



MUSYAWARAH KERJA KEPALA SEKOLAH (MKKS) SMP
KABUPATEN KULONPROGO
PEMANTAPAN PELAKSANAAN ASESMEN DAERAH
KULONPROGO TAHAP 2
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mata Pelajaran : Literasi Numerasi
Kelas : IX (Sembilan)
Hari dan Tanggal :
Waktu :

Paket B

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. Periksa 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	P	Q	R	S
Suhu cairan sebelum dimasukan ruang pendingin	13°C	20°C	23°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. P dan S
- B. Q dan S
- C. R dan S
- D. Q dan R

2. “Bolu Panggang”



Bolu merupakan makanan ringan yang populer di dunia. Bolu yang enak dan bagus dapat dilihat dari adonannya yang mengembang saat dipanggang.

Keluarga Bu Rahma paling suka dengan roti bolu. Pada hari libur, Bu Rahma akan membuat roti bolu. Bahan bahan yang disiapkan sebagai berikut:

- $\frac{1}{4}$ kg telur ayam
- $\frac{1}{8}$ kg gula pasir
- $\frac{1}{8}$ kg tepung terigu
- 0,1 kg mentega

Bu Rahma menginginkan rotinya lebih empuk. Karena itu, ia menambahkan takaran mentega menjadi dua kali lipat dan takaran tepung terigu dikurangi setengah dari takaran semula. Berat keseluruhan bahan (dalam kg) untuk membuat roti bolu agar lebih empuk adalah




- A. $\frac{25}{80}$ kg
- B. $\frac{31}{80}$ kg
- C. $\frac{35}{80}$ kg
- D. $\frac{51}{80}$ kg

3. “Permainan Tradisional”



Mobil-mobilan dari jeruk bali merupakan salah satu mainan tradisional yang dimiliki Indonesia. Mainan ini sangatlah ramah lingkungan karena terbuat dari kulit jeruk bali. Pada jaman dahulu mainan ini sangat populer dan digemari anak-anak. 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 permainan mobil-mobilan	3	2	4
Jumlah yang tersedia	30	21	38

Banyak mainan yang dapat dibuat dari bahan yang tersedia adalah

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

4. **“Fuel Meter”**



https://id.images.search.yahoo.com/search/images;_ylt=AwrKC0Nx9tllv5lslJbLQwx.;_ylu=Y29sbwNzZzMEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3Nj?p=gambar+fuel+meter&fr=mcafee

Fuel meter atau indikator bensin memiliki peran penting pada kendaraan, karena dengan alat ini pengemudi akan mengetahui berapa banyak bahan bakar yang ada di dalam tangki bahan bakar kendaraannya.

Dengan alat ini juga, pengemudi akan mengetahui kapan harus mengisi bahan bakar dan memperkirakan seberapa jauh yang bisa ditempuh dengan bahan bakar yang tersisa di dalam tangki.

Sebuah mobil memerlukan 3 liter bensin untuk menempuh jarak 50 km. Jika kapasitas tangki bensin 48 liter, dan *fuel meter* mobil menunjukkan seperti pada gambar di samping.

Jarak yang dapat ditempuh mobil tersebut adalah

- A. 150 km
- B. 400 km
- C. 600 km
- D. 750 km

5. **“Kolam Renang”**

Kolam renang adalah suatu konstruksi buatan yang dirancang untuk diisi dengan air dan digunakan untuk berenang, menyelam, atau kegiatan air lainnya. Kolam renang pribadi adalah simbol status bagi pemiliknya, karena membutuhkan banyak tempat dan biaya perawatan yang besar. Kolam renang umum biasanya adalah bagian dari pusat kebugaran jasmani atau taman rekreasi, dengan fasilitas-fasilitas lainnya meliputi sauna, lapangan olahraga renang (*squash*, tenis, dll) dan rumah makan. Untuk menjernihkan dan mendisinfeksi air biasanya digunakan kaporit.

(https://id.wikipedia.org/wiki/Kolam_renang)

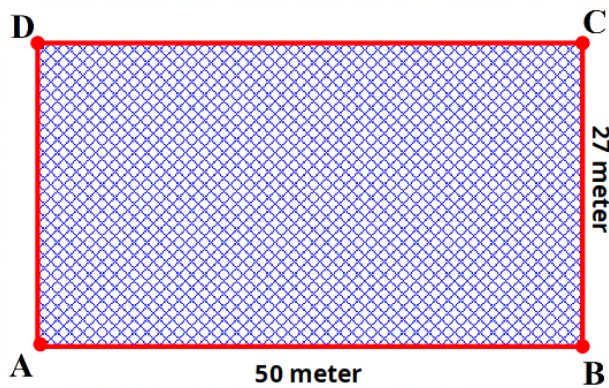
Perhatikan gambar kolam renang berikut!



Jika air penuh, volume air yang tertampung dalam kolam adalah $(4^5 \times 10^{-9}) \text{ km}^3$. Kedalaman kolam adalah

- A. 10^{-3} km
- B. $2^1 \times 10^{-3} \text{ km}$
- C. $3^1 \times 10^{-3} \text{ km}$
- D. $2^3 \times 10^{-3} \text{ km}$

6. Perhatikan gambar!

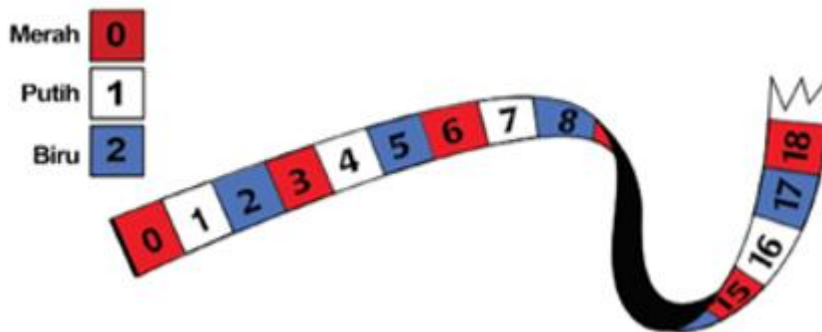


Jika akan dibuat persegi dengan luas sama dengan luas persegi panjang ABCD seperti gambar di samping, panjang sisi dari persegi adalah

- A. $15\sqrt{6}$ meter²
- B. $15\sqrt{3}$ meter²
- C. $15\sqrt{2}$ meter²
- D. $4\sqrt{6}$ meter²

7. “Pita Warna”

Berikut adalah pita dengan tiga warna (merah, putih, dan biru) seperti ditunjukkan pada gambar. Pita tersebut diperpanjang dengan pola tertentu.



Dari keterangan di atas, perhatikan beberapa pernyataan berikut!

- (1) Bagian pita dengan nomor 74 adalah berwarna putih.
- (2) Bagian pita dengan nomor 90 adalah berwarna merah.
- (3) Salah satu bagian pita yang berwarna biru adalah nomor 61.
- (4) Salah satu bagian pita yang berwarna merah adalah nomor 60.

Pernyataan yang benar adalah

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

8. Perhatikan bilangan-bilangan yang dibatasi oleh garis merah berikut.

pola ke-1	pola ke-2	pola ke-3	pola ke-4	pola ke-5	pola ke-6
↑	↑	↑	↑	↑	↑
1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12
3	6	9	12	15	18
4	8	12	16	20	24
5	10	15	20	25	30
6	12	18	24	30	36

Pola bilangan tersebut diteruskan hingga n , untuk n bilangan bulat positif. Perhatikan beberapa pernyataan berikut :

- (1) Banyak bilangan pada pola ke-13 adalah 25.
- (2) Banyak bilangan pada pola ke-12 adalah 24.
- (3) Jumlah bilangan pada pola ke-7 adalah 294.
- (4) Jumlah bilangan pada pola ke-8 adalah 216.

Pernyataan yang benar adalah

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

9. Koperasi sekolah membeli 15 lusin pensil 2B untuk keperluan Ujian dengan harga Rp30.000,00 setiap lusin. Oleh koperasi, pensil dijual dengan harga Rp3.100,00 per batang. Karena sesuatu hal, 2 pensil hilang. Dari keterangan tersebut, perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Persentase untung adalah 24%.
- (2) Harga jual seluruhnya Rp551.800,00.
- (3) Besar untung Rp101.800,00.
- (4) Apabila 2 pensil tidak hilang, besar untung adalah Rp109.800,00.

Dari pernyataan di atas yang benar adalah

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

10. Toko “SERBA ADA” dan toko “MULIA” memberikan diskon untuk beberapa jenis barang seperti pada tabel berikut.

Nama Barang	Toko SERBA ADA		Toko MULIA	
	Harga	Diskon	Harga	Diskon
Celana Panjang	Rp250.000,00	20%	Rp260.000,00	10%
Kemeja	Rp160.000,00	15%	Rp150.000,00	15%
Tas	Rp100.000,00	10%	Rp100.000,00	20%

Dengan memperhatikan tabel di atas, perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Harga celana panjang di Toko SERBA ADA Rp34.000,00 lebih murah dari pada di Toko MULIA.
- (2) Harga tas di Toko SERBA ADA sama dengan di Toko MULIA.
- (3) Jika Andri membeli sebuah celana panjang dan kemeja lebih murah di Toko SERBA ADA.
- (4) Selisih harga sebuah kemeja di Toko SERBA ADA dan MULIA adalah Rp20.000,00.

Pernyataan di atas yang benar adalah

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

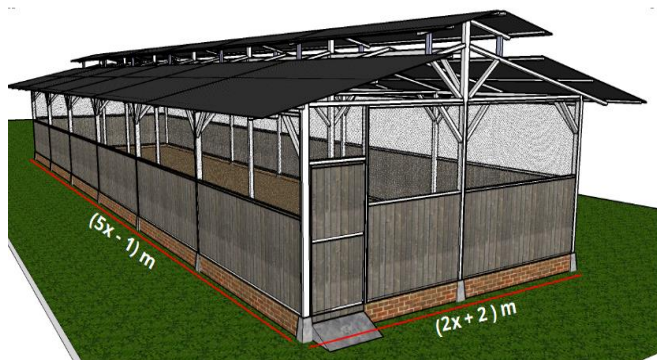
11. Perhatikan gambar!



Sawah berbentuk persegi panjang ditanami padi dan di dalamnya terdapat kolam berbentuk persegi dengan ukuran seperti tampak pada gambar. Luas sawah yang ditanami padi adalah

- A. $(x^2 + 19x + 42) \text{ m}^2$
- B. $(2x^2 + 20x + 42) \text{ m}^2$
- C. $(x^2 + 20x + 42) \text{ m}^2$
- D. $(3x^2 + 20x + 42) \text{ m}^2$

12. 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. 406 m^2
- D. 812 m^2

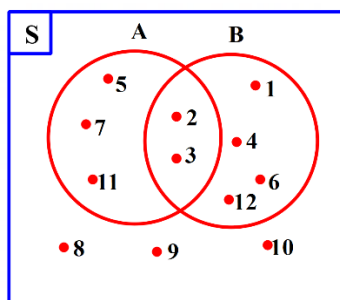
13. Perhatikan gambar!



Keluarga Pak Marta memiliki sebidang tanah berbentuk persegi panjang seperti gambar di atas. Jika luas tanah tidak kurang dari 350 m^2 , lebar minimal tanah tersebut adalah

- A. 5 m
- B. 8 m
- C. 14 m
- D. 17 m

14. Perhatikan diagram venn berikut!



Diberikan pernyataan sebagai berikut:

- (1) $A \cap B = \{2, 3\}$.
- (2) $A \cup B = \{1, 4, 6, 5, 7, 11, 12\}$
- (3) $(A \cup B)^c = \{2, 3, 8, 9, 10\}$
- (4) $A - B = \{5, 7, 11\}$

Pernyataan yang benar adalah

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

15. “Futsal dan Sepakbola”

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), futsal tergolong dalam jenis permainan sepak bola yang dilakukan di sebuah ruangan besar dengan ukuran lapangan serta gawang yang lebih kecil dibanding lapangan sepak bola. Sedangkan pengertian sepak bola adalah permainan bola yang dimainkan oleh dua regu yang berlawanan dan masing-masing regu memiliki 11 anggota, permainannya berlangsung selama 2×45 menit, pemenang pertandingan ditentukan dari selisih gol antardua regu. Perbedaan dasar antara permainan futsal dan sepak bola adalah jenis tempatnya. Permainan sepak bola dimainkan di lapangan luas dan berumput, sedangkan futsal dimainkan di lapangan dalam ruangan. (<https://www.kompas.com/skola/read/2020/10/06/170000669/apa-perbedaan-futsal-dan-sepak-bola->)

Pak Rahmat mengadakan survei terhadap 40 remaja tentang kesukaan mereka terhadap olahraga futsal dan sepak bola. Hasil survei menunjukkan bahwa 24 anak menyukai futsal, 14 anak menyukai sepak bola, dan 4 anak tidak menyukai futsal dan sepakbola.

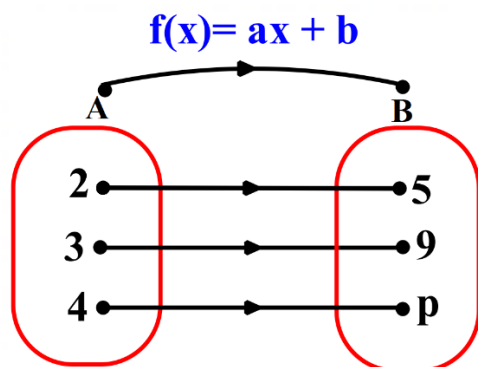
Dari keterangan tersebut perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Yang hanya menyukai futsal 20 anak.
- (2) Yang hanya menyukai sepakbola 24 anak.
- (3) Yang menyukai futsal dan sepakbola 4 anak.
- (4) Jumlah yang menyukai futsal tetapi tidak menyukai sepakbola 17 anak.

Pernyataan di atas yang benar adalah

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

16. Perhatikan diagram panah berikut!



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

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut:

- (1) Nilai $a - b = 7$.
- (2) Rumus $f(x) = 4x + 3$.
- (3) Nilai $p = 13$.
- (4) Nilai $a + b = -7$.

Pernyataan di atas yang benar adalah

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

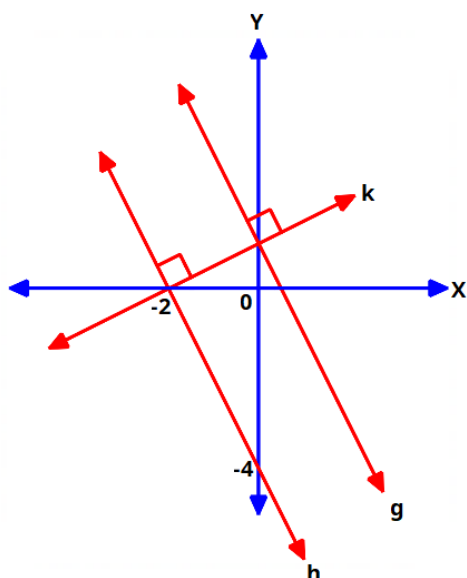
17. "Les Musik"



Untuk mengembangkan bakat, Tutik mengikuti les musik di studio X. Biaya wajib per bulan Rp100.000,00 ditambah biaya per pertemuan Rp50.000,00. Jika Tutik mengikuti 4 pertemuan selama satu bulan, biaya les yang harus dibayarkan adalah

- A. Rp200.000,00
- B. Rp300.000,00
- C. Rp350.000,00
- D. Rp600.000,00

18. Perhatikan gambar!



Perhatikan beberapa pernyataan berikut :

- (1) Gradien garis g adalah -2 .
- (2) Gradien garis k adalah $-\frac{1}{2}$.
- (3) Titik potong garis g terhadap sumbu-Y adalah $(0, 2)$.
- (4) Persamaan garis g adalah $2x + y - 1 = 0$.

Pernyataan yang benar adalah

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

19. “Pabrik Tas”



<https://tasfandy.co.id/membuat-pabrik-tas-dengan-produk-berkualitas-harga-terjangkau/>

Lisa dan Kiki bekerja pada pabrik tas. Lisa dapat menyelesaikan 3 buah tas setiap jam dan Kiki dapat menyelesaikan 4 tas setiap jam. Jumlah jam kerja Lisa dan Kiki adalah 16 jam sehari dengan jumlah tas yang dibuat oleh keduanya 55 tas. Dari keterangan di atas, perhatikan beberapa pernyataan berikut:

- (1) Jumlah jam kerja Lisa per hari adalah 9 jam.
- (2) Dalam satu hari, waktu kerja Kiki lebih lama dibanding Lisa.
- (3) Jumlah jam kerja Kiki per hari adalah 7 jam.
- (4) Dalam satu hari, waktu kerja Kiki lebih sama dengan Lisa.

Pernyataan yang benar adalah

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

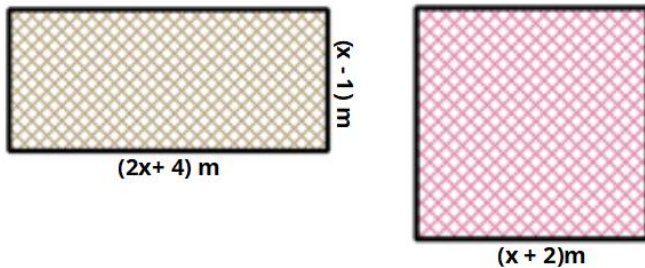
20. Nilai diskriminan persamaan kuadrat $x^2 + 10x + c = 0$ adalah 0. Diberikan beberapa pernyataan berikut:

- (1) Nilai $x_1 = 5$.
- (2) Nilai dari $x_1 + x_2 = -10$.
- (3) Nilai $c = 25$.
- (4) Nilai dari $x_1 \times x_2 = -25$.

Pernyataan yang benar adalah

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

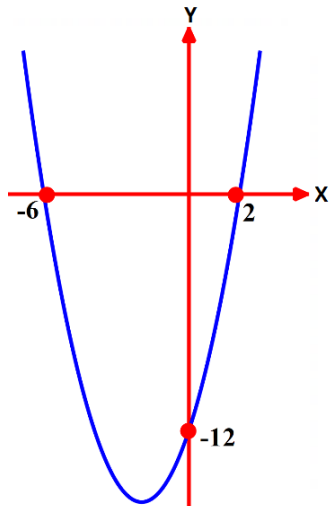
21. Perhatikan gambar!



Jika luas persegi panjang sama dengan luas persegi, keliling persegi adalah

- A. 15 cm
- B. 16 cm
- C. 24 cm
- D. 36 cm

22. Perhatikan gambar!



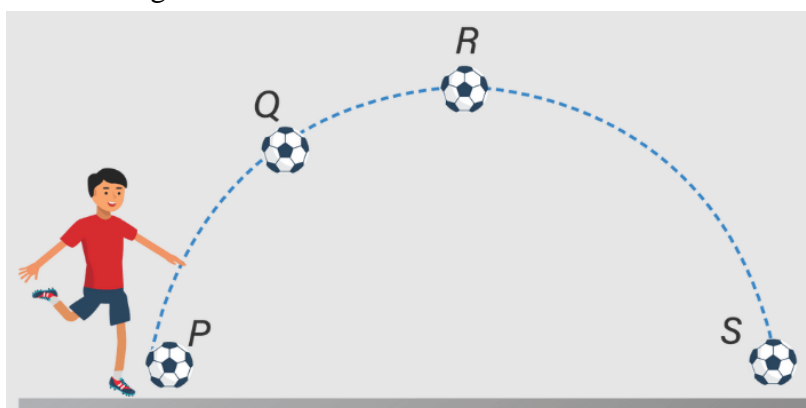
Berdasar gambar di samping, disajikan beberapa pernyataan berikut:

- (1) Nilai diskriminan adalah 0.
- (2) Persamaan sumbu simetri $x = -2$.
- (3) Nilai optimum -14 .
- (4) $f(x) = x^2 + 4x - 12$.

Pernyataan yang benar adalah

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

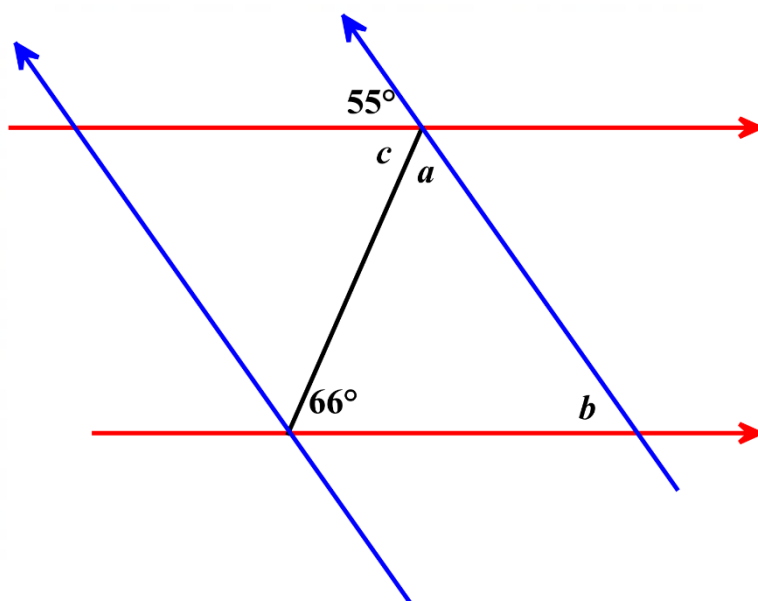
23. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah bola ditendang seperti gambar di atas. Tinggi bola setelah t detik dinyatakan dalam h meter dengan rumus $h(t) = -t^2 + 10t$. Bola akan mencapai titik tertinggi (titik P) setelah

- A. 2 detik
- B. 4 detik
- C. 5 detik
- D. 10 detik

24. Perhatikan gambar!



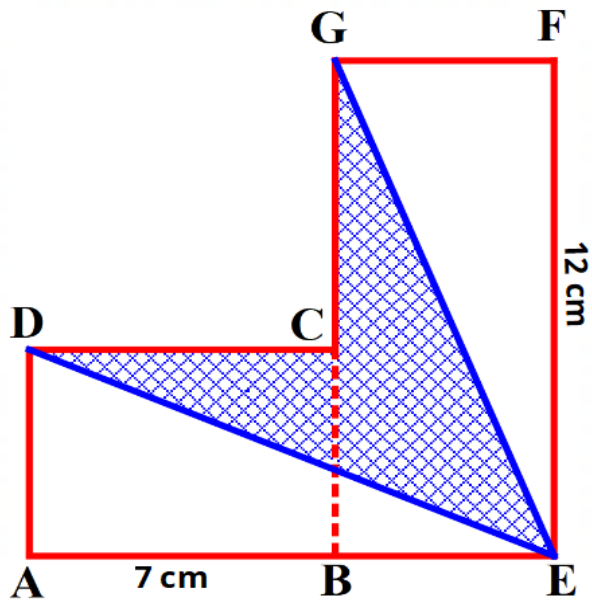
Berdasar gambar tersebut, perhatikan beberapa pernyataan berikut.

- (1) Nilai $a + c = 121^\circ$.
- (2) Nilai $a + b = 114^\circ$.
- (3) Nilai $c - b = 11^\circ$.
- (4) Nilai $c - a = 9^\circ$.

Pernyataan yang benar adalah

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

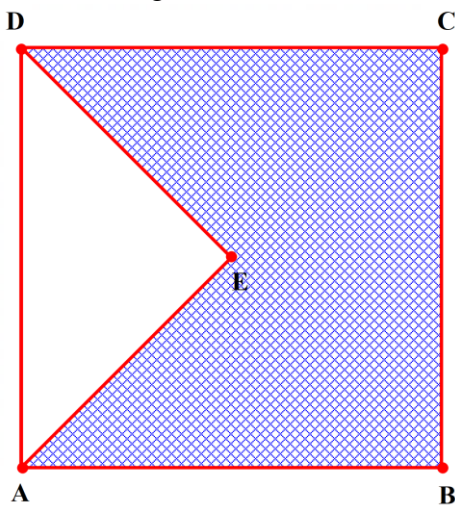
25. Perhatikan gambar!



ABCD dan BEFG adalah persegi panjang. Jika $BC = BE = 5$ cm, keliling daerah yang diarsir adalah....

- A. 45 cm
- B. 40 cm
- C. 38 cm
- D. 36 cm

26. Perhatikan gambar!

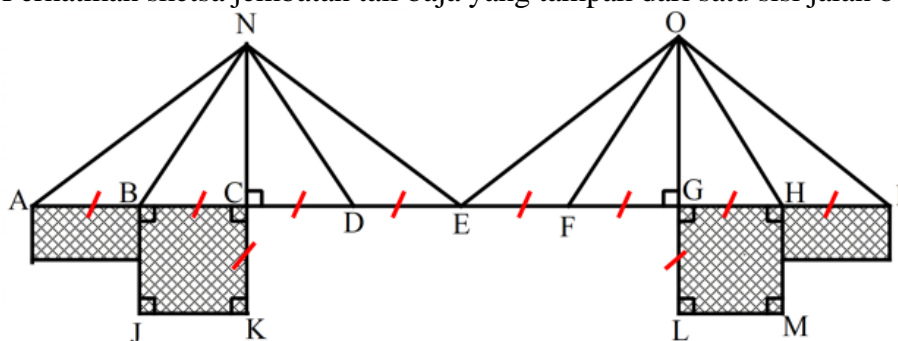


Diketahui luas persegi ABCD adalah 256 cm^2 dan E merupakan titik potong diagonal AC dan BD. Luas daerah yang diarsir adalah

- A. 64 cm^2
- B. 96 cm^2
- C. 128 cm^2
- D. 192 cm^2

27. "Jembatan Baja"

Perhatikan sketsa jembatan tali baja yang tampak dari satu sisi jalan berikut ini!

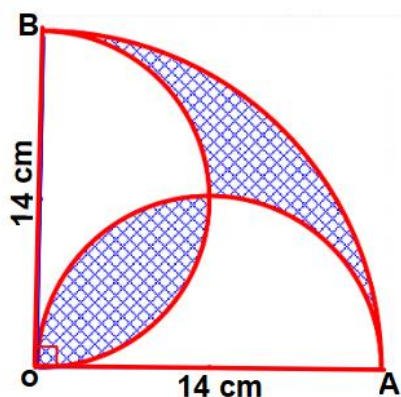


Diketahui luas BCKJ dan luas GHML sama, yaitu 16 m^2 dan panjang tali $CN = GO = 6 \text{ m}$. Perhatikan beberapa pernyataan berikut :

- (1) Panjang $BC = 4 \text{ m}$.
 - (2) Panjang tali baja $BN = DN = FO = OH = 8 \text{ m}$.
 - (3) Panjang tali baja $AN = EN = EO = OI = 10 \text{ m}$.
 - (4) Panjang seluruh tali baja yang dibutuhkan untuk dua sisi jembatan adalah 72 m .
- Dari pernyataan di atas yang benar adalah

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

28. Perhatikan gambar desain batik berikut!

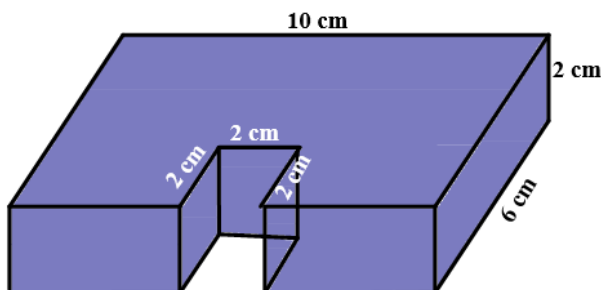


Keliling daerah yang diarsir adalah

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$

- A. 88 cm
- B. 66 cm
- C. 55 cm
- D. 44 cm

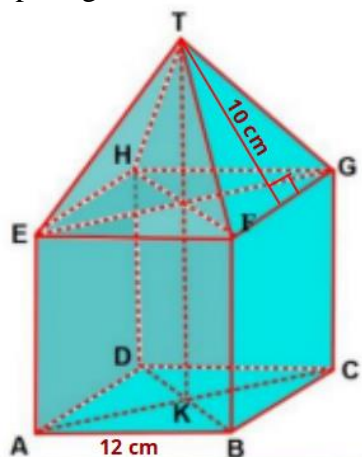
29. Pak Rahmat mempunyai benda terbuat dari kayu yang berbentuk dan berukuran seperti pada gambar berikut:



Jika permainan itu dicat, luas permukaan yang terkena cat adalah

- A. 112 cm^2
- B. 160 cm^2
- C. 172 cm^2
- D. 184 cm^2

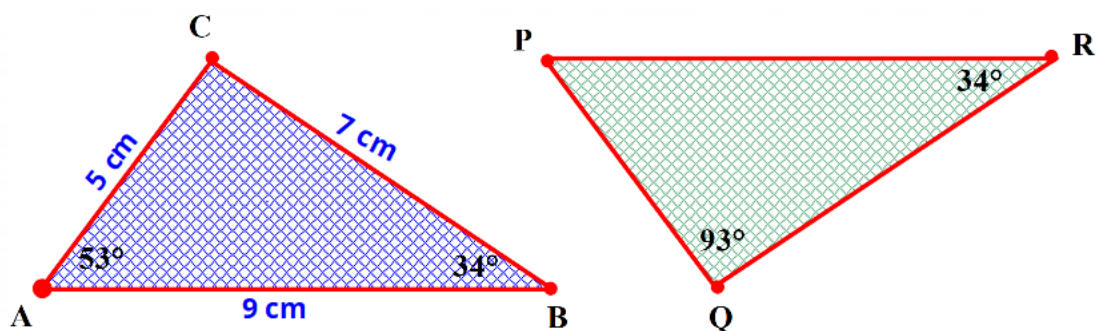
30. Pak Ahmad mempunyai benda terbuat dari kaca yang terbentuk gabungan kubus dan limas seperti gambar berikut.



Volume benda tersebut adalah

- A. 1.728 cm^3
- B. 2.112 cm^3
- C. 2.208 cm^3
- D. 2.280 cm^3

31. Perhatikan gambar!



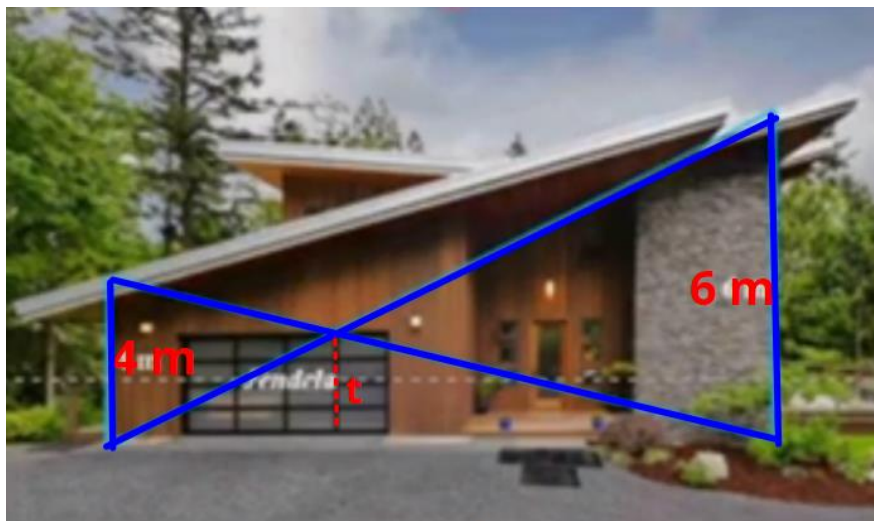
Diketahui ΔABC dan ΔPQR kongruen. Perhatikan beberapa pernyataan berikut!

- (1) $\angle BAC = \angle QPR$, $PQ = 5$ cm, dan $QR = 7$ cm.
- (2) $\angle ACB = \angle PQR$, $PQ = 9$ cm, dan $PR = 7$ cm.
- (3) $AC = PR$, $CB = RQ$, dan $AB = PQ$.
- (4) $\angle ACB + \angle RPQ = 146^\circ$.

Pernyataan yang benar adalah

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

32. “Memperkirakan Tinggi Jendela”



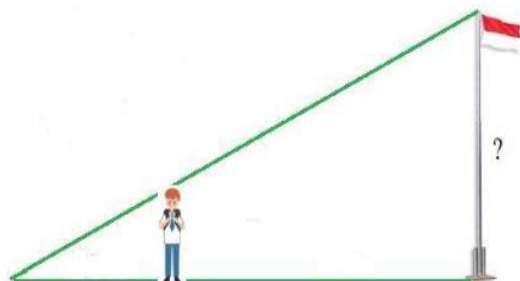
Jika diketahui sebuah rumah dengan ukuran seperti pada gambar, tinggi jendela (t) adalah

- A. 2,4 m
- B. 2,8 m
- C. 3,4 m
- D. 3,8 m

33. “Menghitung Tinggi Tiang Bendera”

Pada saat bermain di lapangan, Agus melihat bayangan tiang bendera. Agus mulai berpikir: Berapakah tinggi tiang bendera tersebut? Apakah tinggi tiang bendera tersebut akan sama dengan panjang bayangannya? Lalu Agus mengukur panjang bayangan tiang bendera tersebut menggunakan meteran.

Pada saat meteran menunjukkan angka 11 meter, Agus berhenti dan berdiri tegak. Pada saat itu Agus melihat bayangan ujung tiang bendera dan bayangan ujung kepalanya berada pada satu titik. Ilustrasinya sebagai berikut.



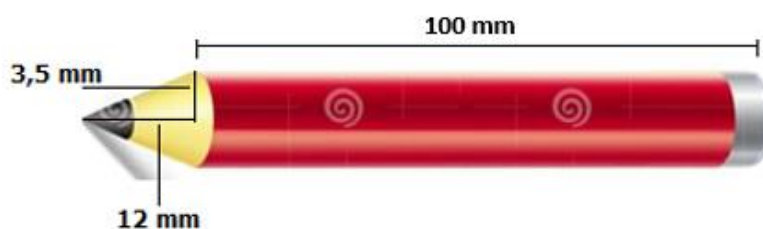
Dari titik berhenti, Agus kemudian melanjutkan pengukuran hingga diperoleh panjang bayangan tiang bendera yaitu 12 meter. Jika tinggi Agus 150 cm, tinggi tiang bendera tersebut adalah

- A. 20 meter
- B. 18 meter
- C. 16 meter
- D. 12 meter

34. “Manfaat Pensil”

Pensil merupakan alat tulis yang umum digunakan untuk menulis dan menggambar di berbagai media, seperti kertas dan kanvas. Tapi tahukah Anda ada banyak jenis pensil yang diproduksi di berbagai negara? Variasi pensil ini disesuaikan dengan kebutuhan penggunaannya, khususnya orang-orang yang menggeluti seni rupa dua dimensi. (sumber :<https://selembar.com/jenis-jenis-pensil-dan-fungsinya.html>)

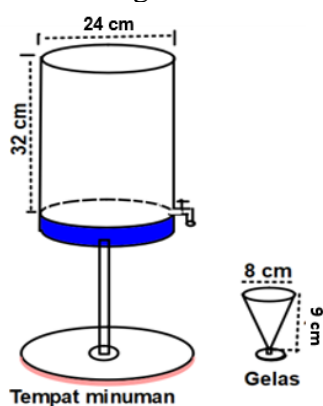
Perhatikan salah satu gambar pensil berikut!



Luas permukaan pensil tersebut ($\pi = \frac{22}{7}$) adalah

- A. 1.276 mm²
- B. 2.299 mm²
- C. 2.456 mm²
- D. 2.376 mm²

35. Perhatikan gambar!

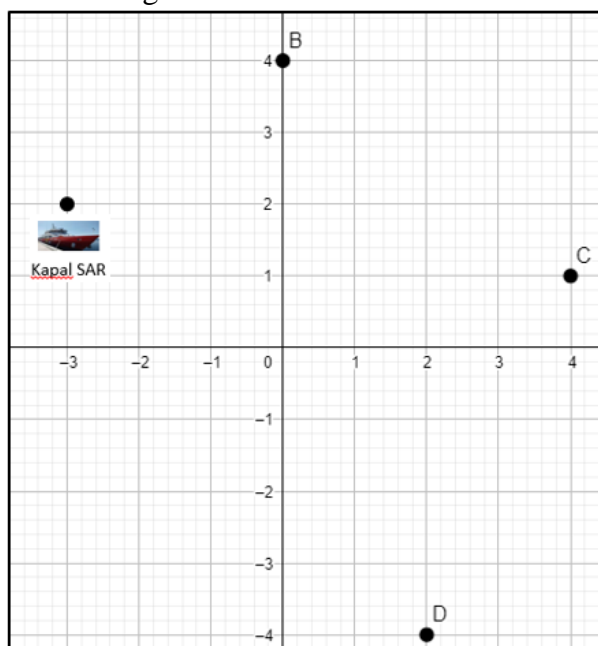


Disediakan tempat minuman berbentuk tabung dan 1 gelas berbentuk kerucut dengan ukuran seperti pada gambar. Minuman akan dituangkan seluruhnya ke dalam beberapa gelas secara penuh. Banyak gelas yang diperlukan adalah

- A. 96 buah
- B. 84 buah
- C. 72 buah
- D. 64 buah

36. “Kapal Tenggelam”

Perhatikan gambar!



Pada bulan Desember tahun 2013 di perairan Pulau Keramian, Masalembo, Laut Jawa, terjadi kecelakaan kapal yang menyebabkan kapal tersebut tenggelam. Berdasar hasil penelitian di sekitar lokasi, diperkirakan ada 3 koordinat lokasi kemungkinan terjadi kecelakaan tersebut, yaitu di titik B, C, dan D. Titik $(-3, 2)$ menunjukkan koordinat kapal Tim SAR. Berdasar perhitungan oleh tim, kemungkinan terbesar lokasi kecelakaan kapal tersebut pada radius 4 satuan.

Dari wacana tersebut disajikan beberapa pernyataan berikut:

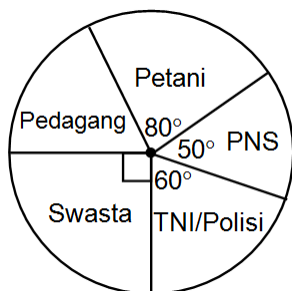
- (1) Translasi $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ harus dilakukan oleh kapal tim SAR untuk menuju ke titik B.
- (2) Translasi $\begin{pmatrix} 7 \\ -1 \end{pmatrix}$ harus dilakukan oleh kapal tim SAR untuk menuju ke titik C.
- (3) Kemungkinan terbesar lokasi kecelakaan di titik B.
- (4) Translasi $\begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix}$ harus dilakukan oleh kapal tim SAR untuk menuju ke titik D.

Pernyataan yang benar adalah

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

37. Rata-rata tinggi 10 pemain sepak bola adalah 166 cm. Setelah penjaga gawang ikut bergabung, rata-rata tinggi mereka menjadi 167 cm. Tinggi penjaga gawang tersebut adalah
- A. 166 cm
 - B. 174 cm
 - C. 175 cm
 - D. 177 cm

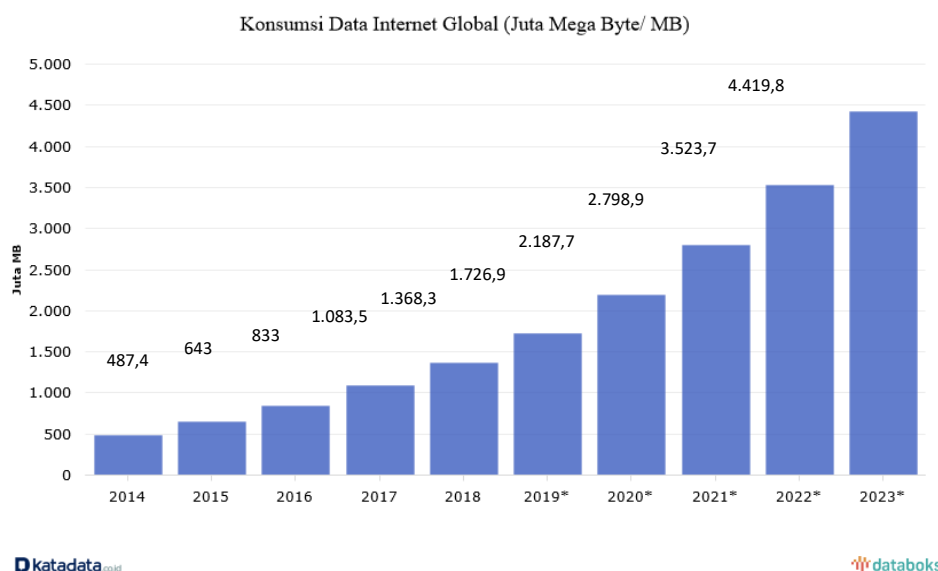
38. Pak Ahmad melakukan survei di SMP HARAPAN tentang pekerjaan dari wali murid. Jumlah wali murid 450 orang dan diperoleh hasil seperti diagram berikut.



Banyak wali murid yang pekerjaannya pedagang adalah

- A. 135 orang
- B. 120 orang
- C. 100 orang
- D. 90 orang

39. Perhatikan diagram berikut!



Konsumsi data internet penduduk dunia mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. *PricewaterhouseCoopers* (PwC) memperkirakan konsumsi data secara global akan terus meningkat. Peningkatan ini dipengaruhi oleh ekspansi jaringan, ketersediaan ponsel pintar, dan paket internet berharga murah. Persebaran jaringan 3G dan 4G menawarkan alternatif layanan internet lebih murah. Apalagi ketika teknologi 5G telah resmi diluncurkan. Hal ini mampu mengubah konsumsi internet secara fundamental dengan tingkat transfer data yang tinggi dan waktu respon yang singkat. (<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/10/28/ini-konsumsi-data-internet-penduduk-dunia>)

Persentase kenaikan konsumsi data internet dalam satu tahun terakhir adalah

- A. 60%
- B. 50%
- C. 40%
- D. 25%

40. Di Sekolah SMP “Bhina Cerdas” terdapat 1.200 siswa (laki-laki dan perempuan). Diambil 100 siswa secara acak dari siswa-siswa tersebut. Dari 100 siswa yang diambil, 45 siswa adalah laki-laki. Diberikan beberapa pernyataan :

- (1) Taksiran banyak siswa laki-laki seluruhnya dalam sekolah tersebut adalah 540 siswa.
- (2) Taksiran banyak siswa perempuan seluruhnya dalam sekolah tersebut adalah 540 siswa.
- (3) Taksiran banyak siswa perempuan seluruhnya dalam sekolah tersebut adalah 660 siswa.
- (4) Taksiran banyak siswa laki-laki seluruhnya dalam sekolah tersebut adalah 660 siswa.

Pernyataan yang benar adalah

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