



**PEMANTAPAN PERSIAPAN TKA**  
**SMP/MTs KABUPATEN SLEMAN**  
**TAHAP 2**  
**TAHUN PELAJARAN 2025/2026**

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

**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!

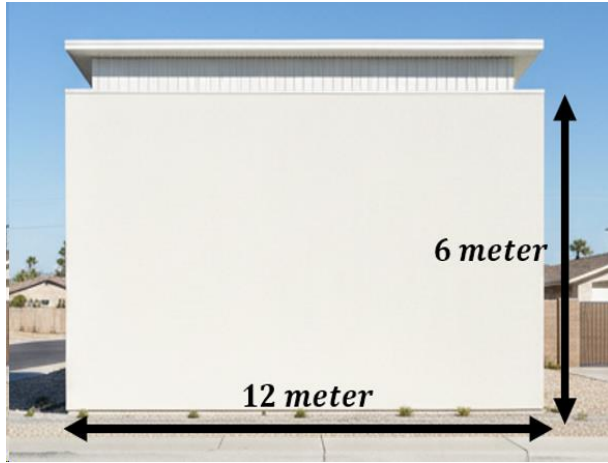
1. Suhu pada *freezer* mula-mula  $-13^{\circ}C$ , pada pukul 07.00 *freezer* dimatikan sehingga suhu naik  $3^{\circ}C$  setiap 5 menit. Suhu dalam *freezer* pada pukul 07.40 sebesar ....  
A.  $9^{\circ}C$   
B.  $11^{\circ}C$   
C.  $21^{\circ}C$   
D.  $35^{\circ}C$
2. Diketahui empat bilangan :  $2\frac{1}{3}$ , 230%, 2,31,  $\frac{9}{4}$

Berdasar bilangan tersebut, tentukan benar atau salah pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
A. $2\frac{1}{3} > 2,31$		
B. $230\% > \frac{9}{4}$		
C. $2\frac{1}{3} < \frac{9}{4}$		

3. Kelipatan Persekutuan Terkecil dari bilangan 120, 150, dan 200 adalah ....  
A.  $2^2 \times 3 \times 5$   
B.  $2^3 \times 3^2 \times 5$   
C.  $2^3 \times 3 \times 5^2$   
D.  $2^2 \times 3^2 \times 5^2$

4. Paman akan mengecat salah satu sisi tembok rumahnya dengan ukuran seperti pada gambar.

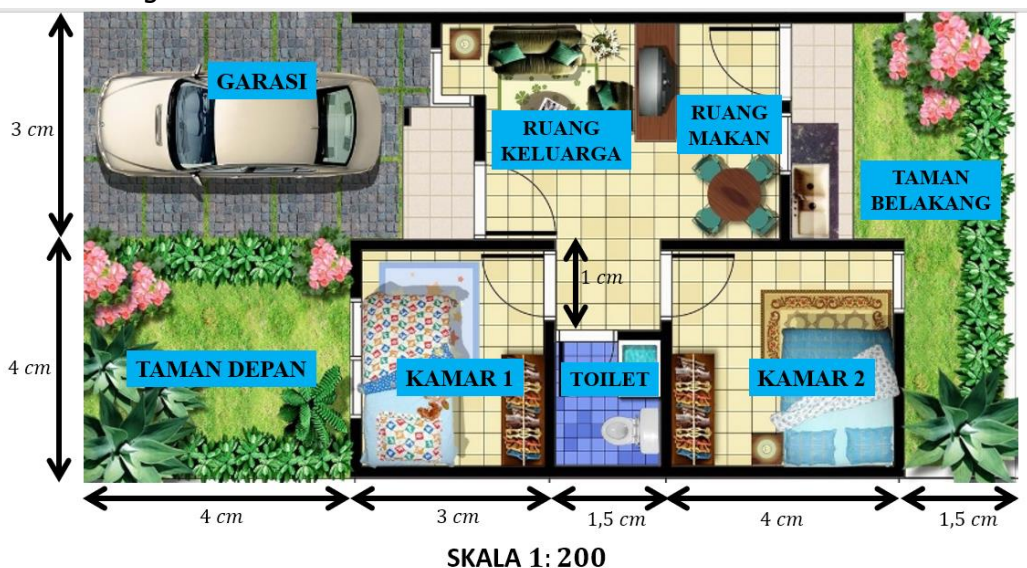


Terdapat beberapa merek cat dengan kapasitas tertentu sebagai pilihan

Merek Cat	Kemasan	Harga
Cat A	1 kg	Rp13.000,00
Cat B	2 kg	Rp25.000,00
Cat C	4 kg	Rp48.000,00
Cat D	6 kg	Rp70.000,00

Jika setiap 1 kg cat mampu melapisi  $10 m^2$  tembok, merek cat yang seharusnya dipilih paman agar biaya yang dikeluarkan paling murah adalah ....

- A. Merek B saja
  - B. Merek C saja
  - C. Kombinasi merek C dan A
  - D. Kombinasi merek D dan B
5. Perhatikan gambar denah rumah berikut!



Berdasar keterangan tersebut, pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dari pernyataan berikut.

- 1. Keliling kamar 1 pada denah adalah  $12 cm$
- 2. Keliling sebenarnya kamar 1 adalah  $28 m$
- 3. Luas kamar 2 pada denah adalah  $16 cm^2$
- 4. Luas sebenarnya kamar 2 adalah  $32 m^2$

6. Sebuah toko roti memiliki 8 mesin produksi dan dibutuhkan waktu sekitar 100 menit untuk memproduksi seluruh roti setiap harinya. Pada suatu hari, setelah produksi roti berjalan 20 menit ada penambahan 2 mesin baru yang langsung digunakan. Produksi roti pada hari itu akan selesai dalam waktu ....
- 72 menit
  - 64 menit
  - 56 menit
  - 54 menit
7. Pabrik konveksi mempunyai 5 karyawan yang dapat memproduksi 20 baju dalam waktu 4 jam. Karena ada pesanan 40 baju, pabrik tersebut menambah 3 karyawan. Waktu yang diperlukan untuk memproduksi pesanan tersebut adalah ....
- 4,5 jam
  - 5,0 jam
  - 5,5 jam
  - 6,0 jam
8. Tabel berikut merupakan jarak Bumi ke beberapa planet lain.

Planet	Jarak (km)
Mars	$7,834 \times 10^7$
Saturnus	$1,275 \times 10^9$
Jupiter	$6,287 \times 10^8$
Neptunus	$4,3514 \times 10^9$

Selisih jarak Bumi – Mars dan Bumi – Jupiter adalah ....

- $5,5036 \times 10^8 \text{ km}$
  - $1,5470 \times 10^8 \text{ km}$
  - $5,5036 \times 10^7 \text{ km}$
  - $1,5470 \times 10^7 \text{ km}$
9. Diketahui  $A = \sqrt{32} + 5$  dan  $B = 7 - 2\sqrt{18}$

Tentukan benar atau salah dari pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
A. $2A + B = 2\sqrt{2} + 12$		
B. $A - 2B = -8\sqrt{2} - 9$		
C. $2(A - B) = 20\sqrt{2} - 4$		

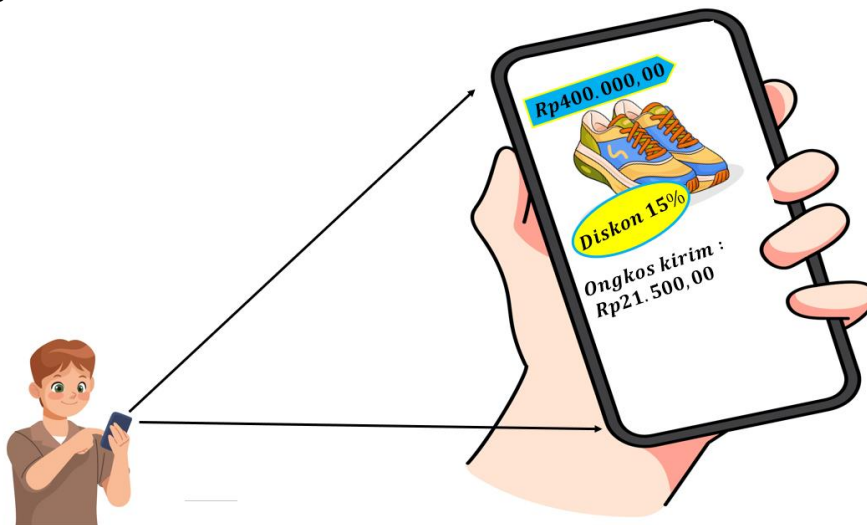
10. Perhatikan harga *handphone* berikut



Selain pembayaran secara tunai, toko tersebut juga memberikan pilihan untuk pembelian secara kredit dengan uang muka sebesar Rp1.000.000,00 dan bunga 8% per tahun. Jika Julian akan membeli *handphone* tersebut secara kredit dan diangsur selama 15 bulan, maka total uang yang dibayarkan adalah ....

- A. Rp8.200.000,00
- B. Rp8.550.000,00
- C. Rp8.700.000,00
- D. Rp9.200.000,00

11. Adik akan membeli sepatu secara *online* dan tertarik dengan salah satu sepatu seperti pada gambar berikut.



Uang yang harus dikeluarkan adik untuk membeli sepatu tersebut adalah ....

- A. Rp361.500,00
- B. Rp366.500,00
- C. Rp371.500,00
- D. Rp376.500,00

12. Diketahui persamaan  $4x + 7 = 3(2x - 1) - 7x$   
Nilai dari  $3x - 5$  adalah ....

- A. 1
- B. -2
- C. -7
- D. -11

13. Perhatikan ilustrasi berikut.



Jika harga 2 buku sama dengan harga 5 bolpoin, pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dari pernyataan berikut.

- 1. Harga satu buah buku adalah Rp7.500,00
- 2. Harga satu buah bolpoin adalah Rp2.500,00
- 3. Selisih harga satu buku dan satu bolpoin adalah Rp5.000,00
- 4. Harga 5 buku dan 4 bolpoin adalah Rp49.500,00

14. Seorang pekerja dengan berat 85 kg akan mengangkut 100 kardus barang menggunakan lift yang berkapasitas maksimal 500 kg.

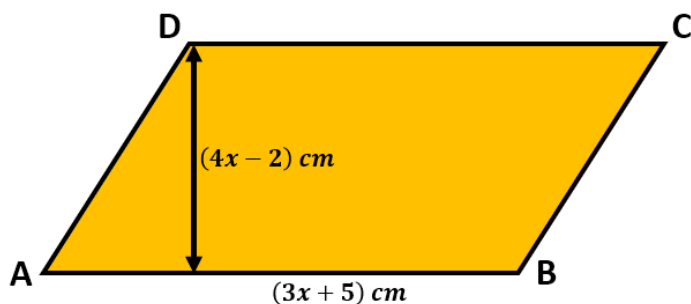


Berat setiap kardus 15 kg, minimal berapa kali pekerja tersebut harus menggunakan lift agar semua kardus terangkut?

- A. 3 kali
- B. 4 kali
- C. 6 kali
- D. 9 kali

15. Raka membeli 4 kg apel dan 3 kg jeruk seharga Rp215.000,00. Di toko yang sama, Keisa membeli 2 kg jeruk dan 3 kg apel seharga Rp155.000,00. Jika Vandra pergi ke toko yang sama dan akan membeli 2 kg apel dan 4 kg jeruk, pilihlah lebih dari satu jawaban benar dari pernyataan berikut
- 1. Harga 1 kg apel adalah Rp35.000,00
  - 2. Harga 1 kg jeruk adalah Rp25.000,00
  - 3. Uang yang harus disiapkan Vandra minimal sebesar Rp150.000,00
  - 4. Selisih harga 1 kg apel dan 1 kg jeruk adalah Rp10.000,00

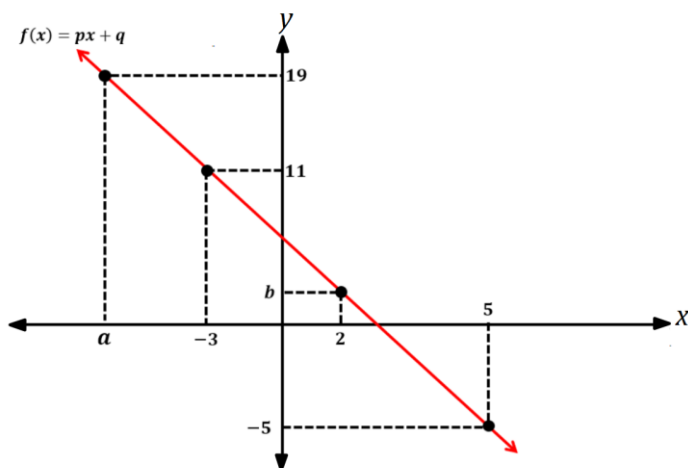
16. Perhatikan gambar berikut!



Luas jajargenjang ABCD adalah ....

- A.  $(12x^2 - 26x - 10) \text{ cm}^2$
- B.  $(12x^2 + 26x - 10) \text{ cm}^2$
- C.  $(12x^2 - 14x - 10) \text{ cm}^2$
- D.  $(12x^2 + 14x - 10) \text{ cm}^2$

17. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, tentukan benar atau salah pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
A. Rumus fungsi $f(x) = -2x + 3$		
B. Nilai $a = -7$		
C. Nilai $b = 1$		

18. Perhatikan tabel gaji pekerja pada suatu perusahaan di Bulan Desember berikut.

Nama	Total lembur dalam sebulan	Penghasilan
Rudi	8 jam	Rp3.520.000,00
Rifai	5 jam	Rp3.400.000,00
Dhika	...	Rp3.680.000,00
Budi	3 jam	...

Gaji yang diterima pekerja  $g(x)$ , gaji pokok dinyatakan dalam  $p$ , upah lembur per jam dinyatakan dalam  $q$ , dan banyak jam lembur dinyatakan dalam  $x$ , sehingga gaji yang diterima setiap bulan dinyatakan dengan  $g(x) = p + qx$

Berdasar keterangan tersebut, pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar dari pernyataan berikut!

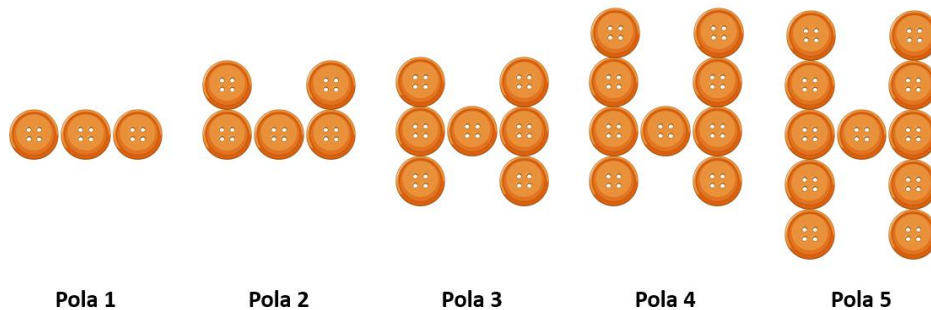
- 1. Besar gaji pokok perusahaan tersebut adalah Rp3.200.000,00
- 2. Upah lembur setiap jam sebesar Rp50.000,00
- 3. Total jam lembur Dhika pada Bulan Desember adalah 12 jam
- 4. Penghasilan Budi di Bulan Desember sebesar Rp3.320.000,00

19. Diketahui barisan bilangan  $-11, -7, -3, 1, 5, \dots$

Jumlah suku ke-21 dan suku ke-43 barisan bilangan tersebut adalah ....

- A. 208
- B. 216
- C. 218
- D. 226

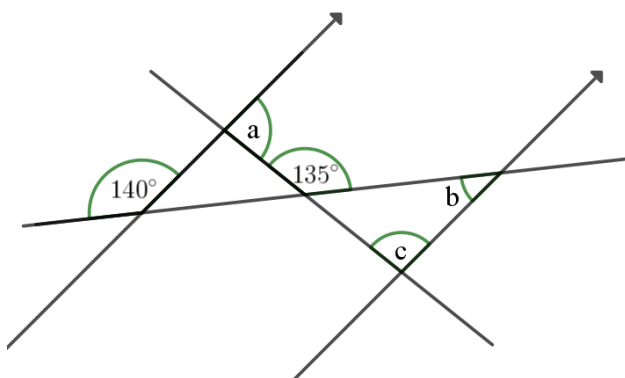
20. Raisa menyusun kancing baju membentuk pola sebagai berikut



Jumlah kancing baju yang dibutuhkan Raisa sampai pola ke-15 adalah ....

- A. 210 buah
- B. 225 buah
- C. 240 buah
- D. 255 buah

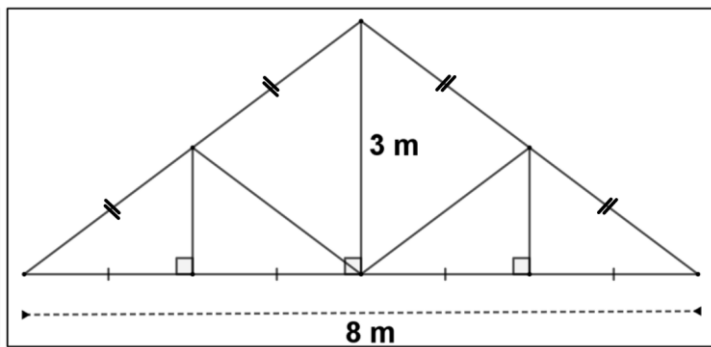
21. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, tentukan benar atau salah pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
A. Besar $\angle a = 95^\circ$		
B. Besar $\angle b = 40^\circ$		
C. Besar $\angle c = 95^\circ$		

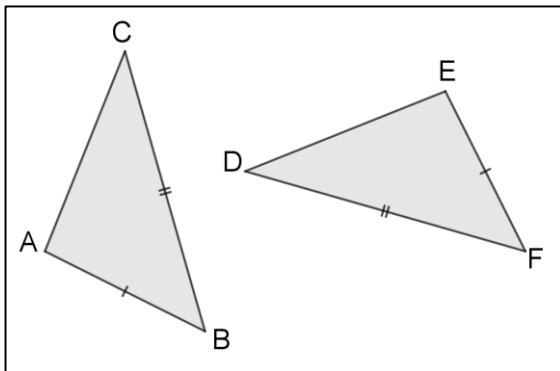
22. Perhatikan gambar!



Bentuk rangka atap rumah dibuat seperti pada gambar menggunakan rangka baja ringan. Jika akan dibuat 4 rangka atap dengan ukuran yang sama, kebutuhan minimal baja ringan adalah ....

- A. 104 meter
- B. 116 meter
- C. 128 meter
- D. 140 meter

23. Perhatikan gambar berikut!

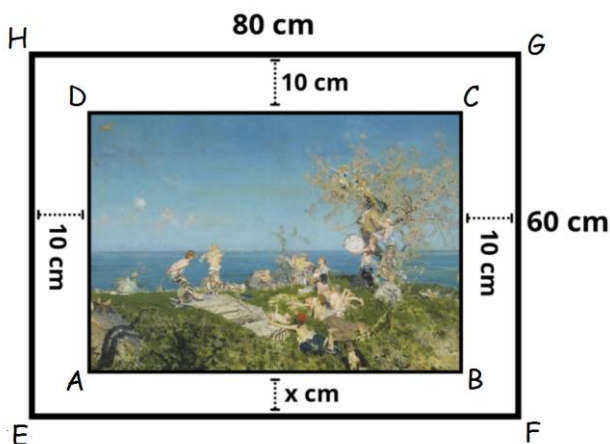


Diketahui  $\triangle ABC$  kongruen dengan  $\triangle DEF$ , besar  $\angle A = 95^\circ$  dan besar  $\angle F = 47^\circ$ .

Berdasarkan keterangan tersebut, pilihlah lebih dari satu jawaban benar dari pernyataan!

- 1. Panjang  $AC = DE$
- 2. Besar  $\angle C = 47^\circ$
- 3. Besar  $\angle D = 38^\circ$
- 4. Besar  $\angle B + \angle F = 94^\circ$

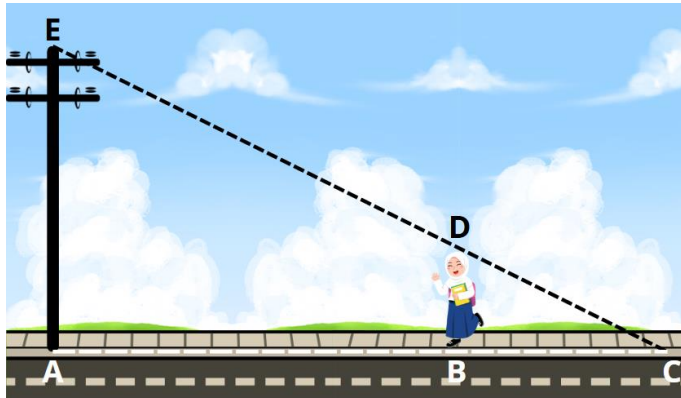
24. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah lukisan ditempel pada karton seperti pada gambar. Jika lukisan dan karton sebangun, pilih lebih dari satu jawaban benar dari pernyataan berikut!

- 1. Lebar lukisan (BC) 45 cm
- 2. Nilai  $x = 5$  cm
- 3. Luas lukisan adalah  $2.400 \text{ cm}^2$
- 4. Luas karton yang tidak tertutup foto adalah  $2.100 \text{ cm}^2$

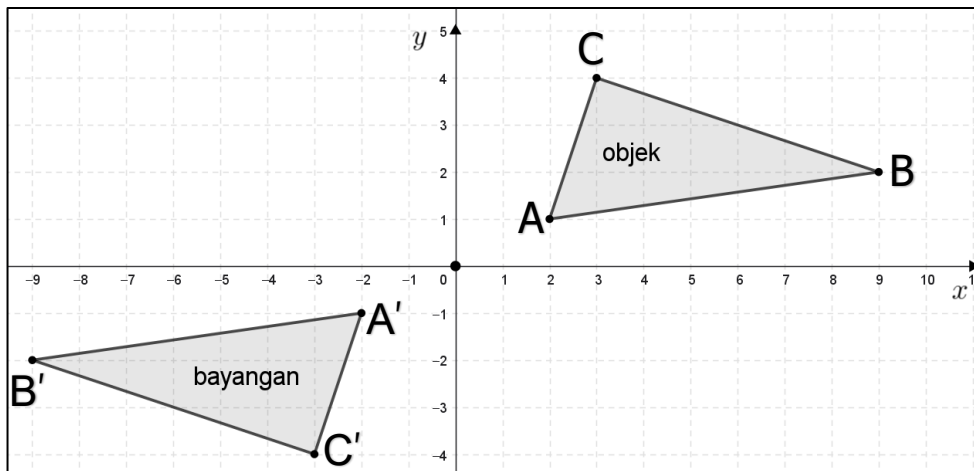
25. Kalila memiliki tinggi badan 160 cm, berdiri di dekat tiang listrik seperti pada gambar.



Diketahui panjang bayangan Kalila (BC) 200 cm, dan panjang AB 400 cm, tinggi tiang listrik dari tanah (AE) adalah ....

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

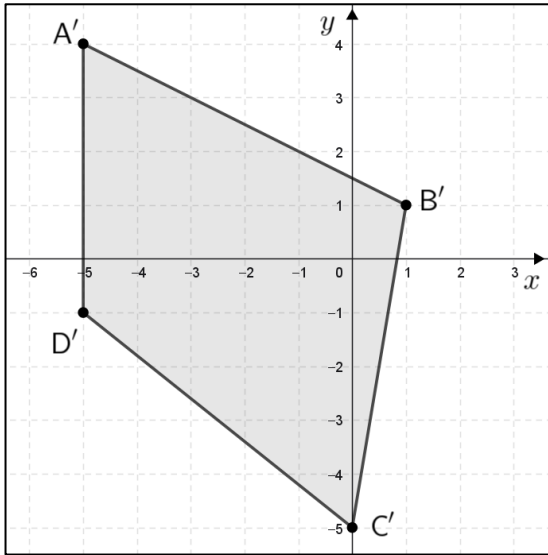
26. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah objek ditransformasi menghasilkan bayangan seperti pada gambar. Berdasarkan keterangan tersebut, pilih lebih dari satu jawaban yang benar dari beberapa transformasi berikut!

- 1. Objek segitiga direflesi terhadap garis  $y = -x$
- 2. Objek segitiga direflesi terhadap titik  $O(0,0)$
- 3. Objek segitiga dirotasi  $180^\circ$  dengan pusat  $O(0,0)$  searah jarum jam
- 4. Objek segitiga dilatasi dengan faktor skala  $k = 1$  dan pusat  $O(0,0)$

27. Perhatikan gambar berikut!

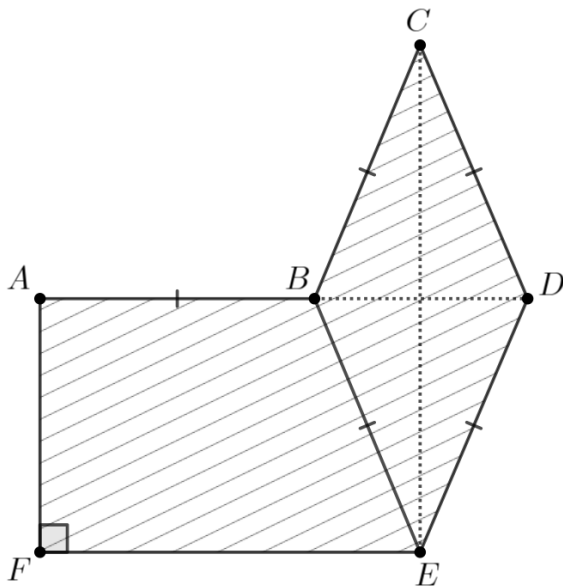


Segiempat  $A'B'C'D'$  merupakan bayangan segiempat  $ABCD$  yang ditranslasi oleh  $T\left(\begin{smallmatrix} 3 \\ -2 \end{smallmatrix}\right)$ .

Koordinat segiempat  $ABCD$  adalah ....

- A.  $A(-2,2); B(4,-1); C(3,-7);$  dan  $D(-2,-3)$
- B.  $A(-2,2); B(4,-1); C(3,-3);$  dan  $D(-8,-1)$
- C.  $A(-8,6); B(-2,3); C(-3,-7);$  dan  $D(-2,-3)$
- D.  $A(-8,6); B(-2,3); C(-3,-3);$  dan  $D(-8,1)$

28. Perhatikan gambar berikut!

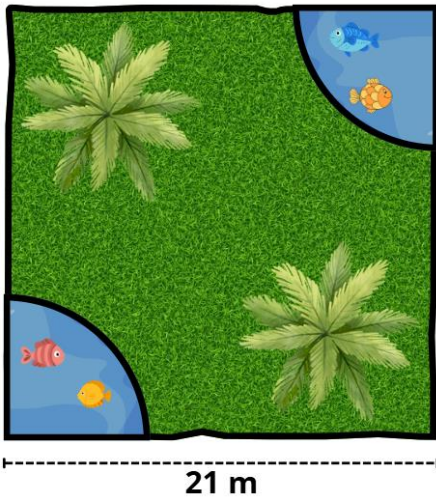


Bangun  $ABCDEF$  merupakan gabungan belah ketupat  $BCDE$  dan trapesium siku-siku  $ABEF$ .

Diketahui Panjang  $CE = 24$  cm dan  $BD = 10$  cm, keliling daerah yang diarsir adalah ....

- A. 77 cm
- B. 82 cm
- C. 94 cm
- D. 95 cm

29. Perhatikan gambar!



Sebuah taman kota berbentuk persegi dan terdapat 2 kolam ikan berbentuk seperempat lingkaran seperti pada gambar. Jika diameter kolam ikan 14 meter, luas lahan yang ditanami rumput adalah ....

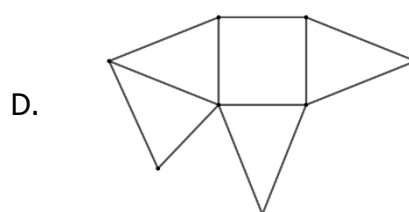
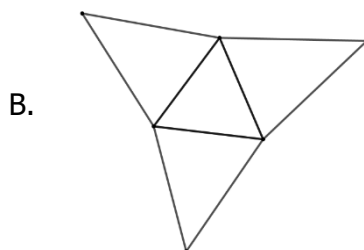
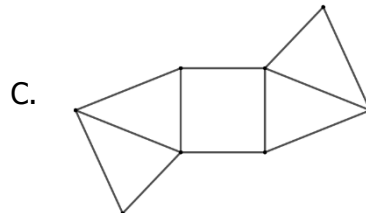
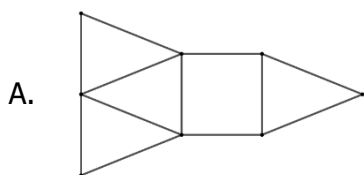
- A.  $113 \text{ m}^2$
- B.  $273 \text{ m}^2$
- C.  $308 \text{ m}^2$
- D.  $364 \text{ m}^2$

30. Perhatikan gambar!

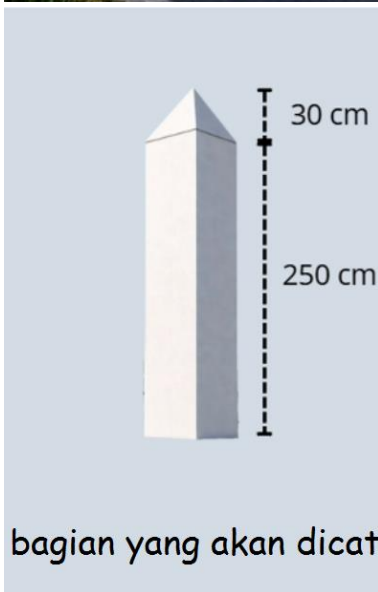


Sumber: <https://share.google/ggErwSyMGbuup5wqH>

Kakak akan membuat bungkus kado seperti pada gambar. Jaring-jaring yang tepat adalah ....



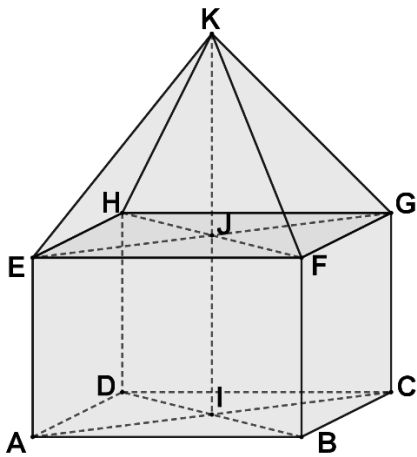
31. Perhatikan gambar!



Sebuah tugu perjuangan berbentuk gabungan dari prisma persegi dan limas persegi. Untuk peremajaan warna, tugu tersebut dicat pada bagian seperti pada gambar. Jika panjang rusuk alas prisma persegi 80 cm, luas tugu yang akan dicat adalah ....

- A.  $8,80 \text{ m}^2$
- B.  $9,52 \text{ m}^2$
- C.  $10,80 \text{ m}^2$
- D.  $10,52 \text{ m}^2$

32. Perhatikan gambar!



Bangun tersebut merupakan gabungan balok dan limas. Diketahui Panjang  $AB = 18$  cm,  $BC = 6$ ,  $CG = 12$  cm dan  $KI = 24$  cm, volume bangun tersebut adalah ....

- A.  $2.592 \text{ cm}^3$
- B.  $2.160 \text{ cm}^3$
- C.  $2.078 \text{ cm}^3$
- D.  $1.728 \text{ cm}^3$

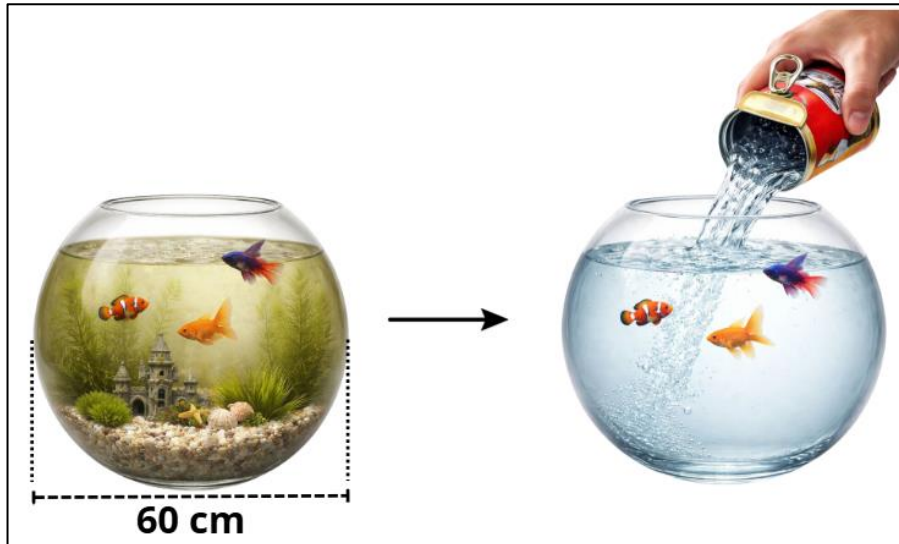
33. Perhatikan gambar.



Sebuah benda berbentuk gabungan dari kerucut dan setengah bola dengan ukuran seperti pada gambar. Luas permukaan benda tersebut adalah ....

- A.  $1.475\pi \text{ cm}^2$
- B.  $1.025\pi \text{ cm}^2$
- C.  $825\pi \text{ cm}^2$
- D.  $750\pi \text{ cm}^2$

34. Perhatikan gambar!



Setelah dikuras, adik mengisi kembali aquarium berbentuk bola dengan menggunakan kaleng bekas berbentuk tabung. Diameter dan tinggi kaleng masing-masing 20 cm. Jika aquarium diisi hanya sampai  $\frac{5}{6}$  bagian dari volume total, berapa kali paling sedikit adik harus menuangkan air ke dalam aquarium?

- A. 20 kali
- B. 18 kali
- C. 15 kali
- D. 12 kali

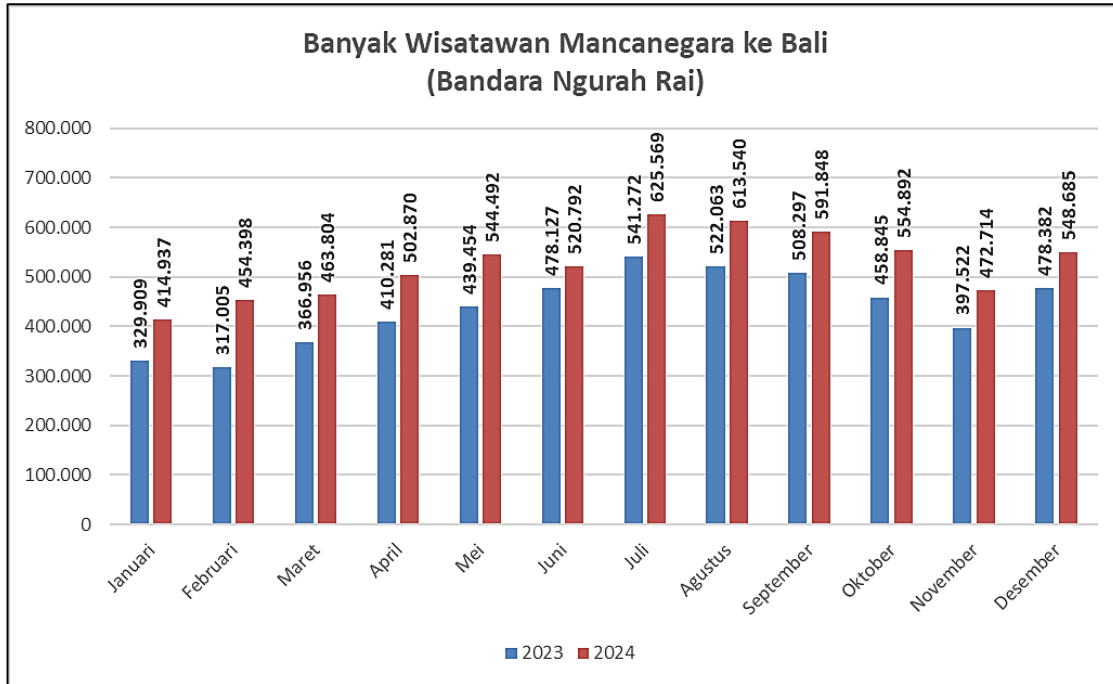
35. Tabel berikut merupakan data hasil penjualan 2 merek *handphone*.

MERK HP	TAHUN 2025					
	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
Ipon	20	24	14	31	15	4
Samsunk	34	26	28	14	35	7

Toko **HandphoneQu** dapat menjual merek Ipon dan Samsunk seperti pada tabel. Selisih rata-rata hasil penjualan selama 6 bulan terakhir dari dua merek *handphone* tersebut adalah ....

- A. 18
- B. 9
- C. 6
- D. 5

36. Perhatikan diagram berikut!

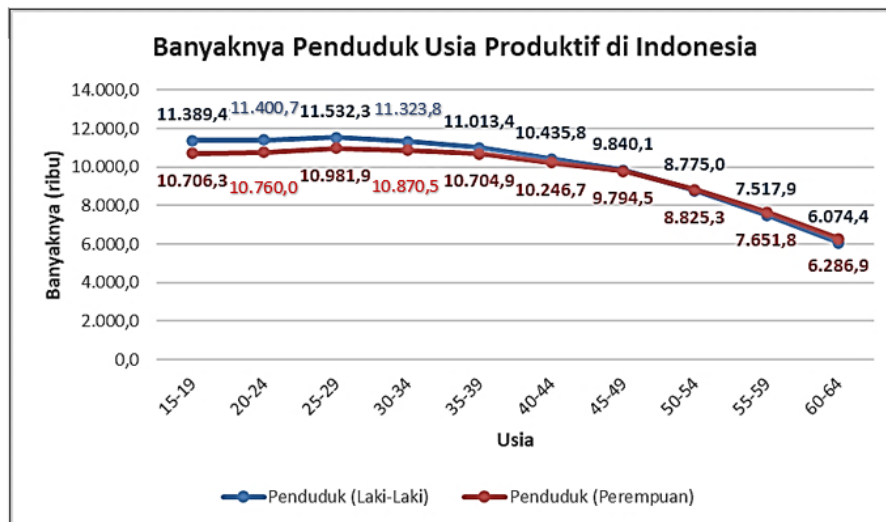


Sumber: <https://bali.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTA2IzI=/banyaknya-wisatawan-mancanegara-bulanan-ke-bali-menurut-pintu-masuk.html>

Berdasarkan diagram tersebut, pilihlah lebih dari satu jawaban benar dari pernyataan berikut ...

- 1. Pada bulan Februari 2023 sampai Juli 2023, jumlah kunjungan wisatawan mancanegara selalu mengalami peningkatan
- 2. Selisih kunjungan wisatawan mancanegara pada bulan November 2024 dan Desember 2024 adalah 80.860 wisatawan
- 3. Jumlah kunjungan wisatawan pada tahun 2024 lebih dari 5 juta
- 4. Pada bulan Juli sampai November tahun 2024, jumlah kunjungan wisatawan mancanegara selalu mengalami penurunan

37. Perhatikan diagram berikut!



Berdasarkan diagram tersebut, banyaknya penduduk usia 35-44 tahun adalah ...

- A. 42.400.800 jiwa
- B. 31.965.000 Jiwa
- C. 21.449.200 jiwa
- D. 20.951.600 jiwa

38. Perhatikan tabel hasil asesmen sumatif matematika kelas IX berikut.

Nilai	50	60	70	80	90	100
Frekuensi	6	5	3	4	8	4

Berdasarkan data tersebut, pilihlah lebih dari satu jawaban benar dari pernyataan berikut ....

- 1. modus = 90
- 2. median = 75
- 3. rata-rata nilai = 75
- 4. Banyak murid yang nilainya di atas rata-rata adalah 16 orang

39. Perhatikan gambar berikut!



Diketahui dua dadu bersisi 6 seperti pada gambar. Jika dua dadu tersebut dilempar undi bersama satu kali. Peluang muncul mata dadu berjumlah kurang dari 8 adalah ....

- A.  $\frac{6}{36}$
- B.  $\frac{18}{36}$
- C.  $\frac{21}{36}$
- D.  $\frac{26}{36}$

40. Pada seleksi penerimaan calon pemain basket SMP Maju Makmur, pelatih memberi kesempatan kepada setiap calon pemain melakukan *shooting* ke ring basket. Setiap calon diberi kesempatan selama 1 menit. Hasil percobaan yang dilakukan calon pemain ditulis dalam tabel berikut.

Nama Calon Pemain	Banyak Melempar Bola	Banyak Bola Masuk
Alonso	30	25
Brian	32	26
Charles	28	25
Dico	24	18

Calon pemain dengan peluang empirik terbesar data tersebut adalah ....

- A. Alonso
- B. Brian
- C. Charles
- D. Dico