

1. Bu Lia menuliskan soal berikut di papan tulis, dan meminta murid menuliskan jawaban beserta langkah pengerjaanya:

$$125 \times 8 + 250 : 5$$

Bu Lia mencermati jawaban 4 orang muridnya sebagai berikut:

Murid 1	Murid 2	Murid 3	Murid 4
$125 \times 8 + 250 : 5$ $= 125 \times 8 + (250 : 5)$ $= 125 \times 8 + 50$ $= 125 \times (8 + 50)$ $= 125 \times 58$ $= 7.250$	$125 \times 8 + 250 : 5$ $= (125 \times 8) + 250 : 5$ $= 1000 + 250 : 5$ $= (1000 + 250) : 5$ $= 1250 : 5$ $= 250$	$125 \times 8 + 250 : 5$ $= 125 \times (8 + 250) : 5$ $= 125 \times 258 : 5$ $= (125 \times 258) : 5$ $= 32.250 : 5$ $= 6.450$	$125 \times 8 + 250 : 5$ $= (125 \times 8) + (250 : 5)$ $= 1000 + 50$ $= 1050$

Berdasarkan aturan hierarki (sifat urutan) operasi hitung campuran, langkah penyelesaian yang paling tepat dan benar adalah ...

- A. Murid 1
 - B. Murid 2
 - C. Murid 3
 - D. Murid 4**
2. Suhu di dalam ruang pendingin daging awalnya adalah -12°C . Dalam kondisi listrik padam, suhu ruang pendingin diasumsikan naik sebesar 3°C setiap 10 menit. Setelah listrik padam selama **40 menit**, suhu ruang pendingin kemudian diatur turun kembali sebesar 8°C . Pernyataan berikut yang benar adalah... (jawaban benar lebih dari satu)
 - ☐ Kenaikan total suhu selama listrik padam 40 menit adalah 12°C .
 - ☐ Suhu ruang pendingin tepat setelah 40 menit listrik padam adalah 0°C .
 - ☐ Suhu akhir ruang pendingin setelah diatur turun kembali adalah -8°C .
 - ☐ Perubahan suhu dari kondisi awal hingga kondisi akhir adalah naik 12°C .

3. Pemerintah desa "Merdeka" memiliki program bantuan pangan lokal berupa pembagian minyak goreng untuk warga kurang mampu. Sebelum dibagikan, minyak goreng tersebut dikemas ke dalam botol-botol dengan ukuran yang sama seperti pada gambar berikut. Masing-masing keluarga akan memperoleh minyak goreng dengan besar volume dan jumlah yang sama. Setiap keluarga menerima minimal 2 botol dengan ukuran yang berbeda. Banyak keluarga penerima manfaat yang mungkin akan menerima minyak goreng pada bulan Agustus adalah (Jawaban benar lebih dari satu)

- ☐ 10 keluarga
- ☐ 20 keluarga
- ☐ 40 keluarga
- ☐ 80 keluarga



4. Ibu Rina memiliki persediaan gula pasir sebanyak $2\frac{1}{2}$ kg. Gula tersebut digunakan untuk membuat kue sebanyak $1\frac{1}{4}$ kg. Kemudian Ibu Rina membeli lagi gula pasir sebanyak 1,5 kg. Persediaan gula pasir Ibu Rina sekarang adalah ...
- 2, 25 kg
 - 2, 5 kg
 - 2, 75 kg**
 - 3, 0 kg
5. Ibu memiliki $\frac{1}{4}$ kg gula pasir di dapur. Ibu hendak memasak 3 jenis kue berdasarkan resep berikut:

Kue Nastar Premium  Bahan-bahan: 150 gram butter 100 gram margarin 250 gram tepung kunci 150 gram tepung maizena 90 gram gula halus (gula pasir di blender) 100 gram susu bubuk 3 butir kuning telur $\frac{1}{4}$ sdt vanili bubuk Bahan olesan: 2 butir telur omega 1 sdt minyak sayur 1 sdt SKM	Kue Kastangel  Bahan adonan: 200 gr <u>margarin</u> 1 sdm <u>gula halus</u> (gula pasir di blender) 1 butir <u>kuning telur</u> 90 gr <u>keju</u> parut (60 gr <u>cheddar</u>, 30 gr <u>edam</u>) 250 gr <u>terigu</u> pro rendah 2 sdm <u>maizena</u> 2 sdm <u>susu bubuk</u> $\frac{1}{2}$ sdt vanilla powder Olesan: 1 butir <u>kuning telur</u> - Secukupnya keju parut	Kue Putri Salju  Bahan-bahan: 200 gram <u>mentega</u> 25 gram <u>gula halus</u> (gula pasir di blender) $\frac{1}{4}$ sdt garam 1 butir <u>kuning telur</u> 250 gram <u>tepung terigu</u> serbaguna 25 gram <u>maizena</u> 25 gram <u>susu bubuk</u> 80 gram <u>keju cheddar</u> 20 gram <u>keju edam</u> - Secukupnya gula dingin
---	---	---

Sumber: <https://cookpad.com/id/>

Diketahui 1 sendok makan (sdm) munjung gula pasir setara dengan 20 gram. Apakah gula pasir Ibu cukup untuk membuat ketiga kue tersebut?

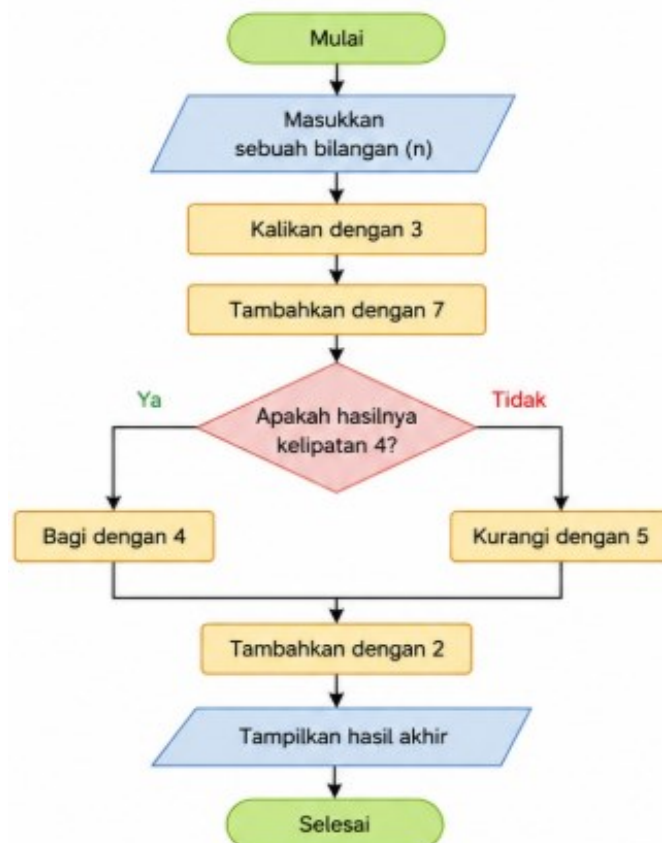
- Tidak cukup, karena total kebutuhan adalah 135 gram.
- Tidak cukup, karena kekurangan 6 sdm gula pasir.
- Cukup, dan masih tersisa kurang lebih 6 sdm.**
- Cukup, dan masih tersisa kurang lebih 100 gram.

6. Bacalah pernyataan di bawah ini, lalu nyatakanlah pernyataan tersebut benar atau salah.

No	Pernyataan	Benar (B)	Salah (S)
(1)	Ibu memotong 1 loyang kue pizza menjadi 8 bagian sama besar. Budi memakan 3 potong dari pizza tersebut. Bagian pizza yang dimakan Budi dapat dinyatakan dengan pecahan $\frac{3}{8}$	V	
(2)	Sebatang cokelat utuh dibagi menjadi 5 bagian yang sama besar. Siti memakan 2 potong cokelat. Bagian cokelat yang belum dimakan Siti adalah $\frac{2}{5}$		V
(3)	Sebuah semangka dipotong menjadi 4 bagian sama besar. Setiap 1 potong semangka tersebut mewakili nilai pecahan $\frac{1}{4}$ dari semangka utuh.	V	

7. Yossy dan teman-teman bermain Kartu Pecahan di teras rumahnya. Yossy memegang kartu bertuliskan $\frac{13}{8}$, Raka bertuliskan 166%, Oliv bertuliskan $1\frac{2}{3}$, Arvi bertuliskan $\frac{8}{5}$, dan Dhea bertuliskan 1,67. Mereka berdiriurut dari nilai kartu tertinggi. Urutan berdiri mereka adalah
- Yossy, Raka, Oliv, Arvi, Dhea
 - Oliv, Arvi, Dhea, Yossy, Raka
 - Dhea, Oliv, Raka, Yossy, Arvi**
 - Oliv, Dhea, Raka, Yossy, Arvi
8. Ibu membeli beberapa bahan dapur di pasar dengan rincian berat sebagai berikut:
- Tepung terigu $1\frac{1}{2}$ kg
 - Gula pasir 1,25 kg
 - Minyak goreng 1,4 kg
 - Telur ayam $\frac{7}{4}$ kg
- Pernyataan berikut yang benar mengenai berat bahan dapur tersebut adalah ... (jawaban yang benar lebih dari 1)
- ☒ **Telur ayam adalah bahan belanjaan yang paling berat.**
 - ☐ Gula pasir lebih berat daripada minyak goreng.
 - ☒ **Urutan bahan dari yang paling ringan adalah: Gula pasir, Minyak goreng, Tepung terigu, telur ayam.**
 - ☒ **Berat tepung terigu dan gula pasir jika digabungkan adalah 2,75 kg.**
9. Seekor katak mula-mula di titik 0. Katak itu dapat melompat ke kiri atau ke kanan. Sekali melompat jauhnya 4 satuan. Jika katak melompat dua kali ke kanan, kemudian 3 kali ke kiri, maka posisi katak itu setelah lompatan terakhir adalah
- 4 satuan di kiri titik 0**
 - 3 satuan di kiri titik 0
 - 4 satuan di kanan titik 0
 - 8 satuan di kiri titik 0

10. Sebuah toko grosir memiliki persediaan 250 kotak susu. Hari ini toko tersebut menerima kiriman tambahan sebanyak 15 dus susu. Setiap dus berisi 24 kotak susu. Toko tersebut berhasil menjual 180 kotak susu kepada pelanggan. Kalimat matematika yang tepat untuk menentukan jumlah persediaan susu (N) di toko tersebut sekarang adalah
- $N = 250 + (15 \times 24) - 180$
 - $N = (250 + 15) \times 24 - 180$
 - $N = 250 \times 15 + 24 - 180$
 - $N = 250 + 15 + 24 - 180$
11. Bu Dina memiliki persediaan 5 kg tepung. Untuk keperluan arisan, Bu Dina membuat 4 loyang kue. Setiap loyang kue membutuhkan 0,25 kg tepung. Setelah itu, Bu Dina membeli lagi $1\frac{1}{2}$ kg tepung untuk persediaan. Berapa kilogram tepung yang dimiliki Bu Dina sekarang?
- 3,5 kg
 - 4,5 kg
 - 5,5 kg
 - 7,5 kg
12. Perhatikan digram alir dari sebuah program berikut!



Tentukan Benar atau Salah pada setiap pernyataan berikut berdasarkan program tersebut!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Jika bilangan yang dimasukkan adalah 6, maka hasil akhirnya adalah 22.	v	
2.	Jika bilangan yang dimasukkan adalah 5, maka hasil akhirnya adalah 20.		v
3.	Jika bilangan yang dimasukkan adalah 7, maka hasil akhirnya adalah 9	v	

13. Tahukah kamu bahwa tidak semua bahan dapat menghantarkan listrik?



Bahan yang dapat menghantarkan listrik disebut konduktor, sedangkan bahan yang sulit menghantarkan listrik disebut isolator. Di dalam sebuah kotak terdapat 20 benda yang terdiri atas benda konduktor dan isolator. Sebanyak 12 benda merupakan konduktor, sedangkan sisanya merupakan isolator. Kemudian, 5 benda baru dimasukkan ke dalam kotak. Dari 5 benda tersebut, 2 benda merupakan konduktor, sedangkan sisanya merupakan isolator. Berapakah jumlah benda isolator yang ada di dalam kotak sekarang?

- A. 8 benda
B. 11 benda
C. 13 benda
D. 15 benda
14. **Power Bank untuk Kegiatan Proyek Sekolah**

Dalam kegiatan proyek sekolah, tiga kelompok menggunakan power bank untuk mengisi daya beberapa perangkat elektronik. Kapasitas baterai masing-masing power bank sebelum digunakan ditunjukkan pada gambar berikut. Setelah digunakan selama kegiatan, kapasitas baterai yang tersisa adalah:

Power Bank	Kapasitas awal	Kapasitas tersisa
A	10.000 mAh	4.250 mAh
B	8.000 mAh	2.150 mAh
C	7.000 mAh	3.850 mAh

Berdasarkan data tersebut, pernyataan berikut yang benar adalah ... (Jawaban benar lebih dari satu)

- ☐ Kapasitas baterai yang telah digunakan pada *power bank* A adalah 5.750 mAh.
☐ Kapasitas baterai yang telah digunakan pada *power bank* B adalah 5.750 mAh.
☐ Kapasitas baterai yang telah digunakan pada *power bank* C tidak lebih dari 3.850 mAh.
☐ Kapasitas baterai yang telah digunakan pada ketiga *power bank* masing-masing lebih dari 3.000 mAh.

15. Perhatikan informasi gizi dari kacang Almond berikut.



Jika dalam satu wadah terdapat **42 gram protein** dari kacang almond, **berapa porsi kacang almond yang terdapat dalam wadah tersebut?**

- A. 5 porsi
B. 6 porsi
C. 7 porsi
D. 8 porsi
16. **Pembuatan Yogurt**
Yogurt merupakan salah satu produk olahan susu yang dibuat melalui proses fermentasi. Dalam proses pembuatannya, susu dicampur dengan bakteri baik atau *starter yogurt*, kemudian didiamkan hingga mengalami fermentasi.

Berikut bahan yang diperlukan untuk membuat 1 resep yogurt sederhana.



Ibu akan membuat yogurt sebanyak 6 resep. Persediaan bahan yang dimiliki adalah 3.500 ml susu sapi segar, 15 sendok makan starter yogurt, dan 250 gram gula.

Tentukan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Setelah membuat 6 resep, persediaan susu masih tersisa 500 ml.	v	
Gula yang tersedia kurang 10 gram untuk membuat 6 resep.		v
Dari 6 resep yogurt Ibu dapat membuat 30 cup yogurt.	v	

17. Perpustakaan sekolah memiliki kegiatan rutin untuk menjaga kebersihan dan kerapian ruang baca. Rani bertugas merapikan rak buku setiap 6 hari sekali, sedangkan Sinta bertugas memeriksa dan menata kembali buku setiap 8 hari sekali. Mereka selalu melakukan tugas pada hari yang sama ketika jadwalnya bertepatan. Pada tanggal 5 Agustus 2026, Rani dan Sinta melakukan tugas bersama di perpustakaan. Kapan mereka akan melakukan tugas bersama lagi? **(Jawaban benar lebih dari satu.)**

- ☐ 29 Agustus 2026
☐ 22 September 2026
☐ 15 Oktober 2026
☐ 10 November 2026

18. Seorang arsitek sedang merancang desain taman seperti gambar berikut. Bentuk desain taman tersebut dianggap sebagai satu bidang datar.

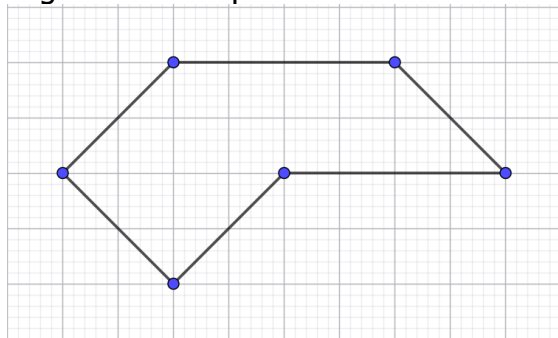


Bagaimanakah ciri-ciri desain taman tersebut?

Tentukan Benar atau salah pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
1. Memiliki 10 sisi.		v
2. Memiliki 12 titik sudut.	v	
3. Memiliki 8 sudut siku-siku		v

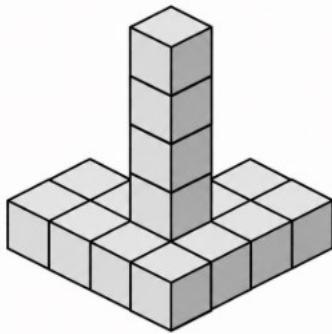
19. Gambar berikut adalah sebuah segi banyak yang dibentuk dari gabungan beberapa bangun datar tanpa beririsan.



Perhatikan pernyataan banyak segitiga dan segiempat yang menyusun segi banyak tersebut. Tentukan Benar atau Salah setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Bangun tersebut dapat dibentuk dari 2 segitiga dan 1 belah ketupat.	V	
Bangun tersebut dapat dibentuk dari 4 segitiga dan 1 persegi panjang	V	
Bangun tersebut dapat dibentuk dari 5 segitiga dan 1 jajargenjang.		V

20. Perhatikan gambar susunan kubus yang berukuran sama berikut.



Berdasarkan gambar tersebut, jumlah seluruh kubus pada susunan tersebut

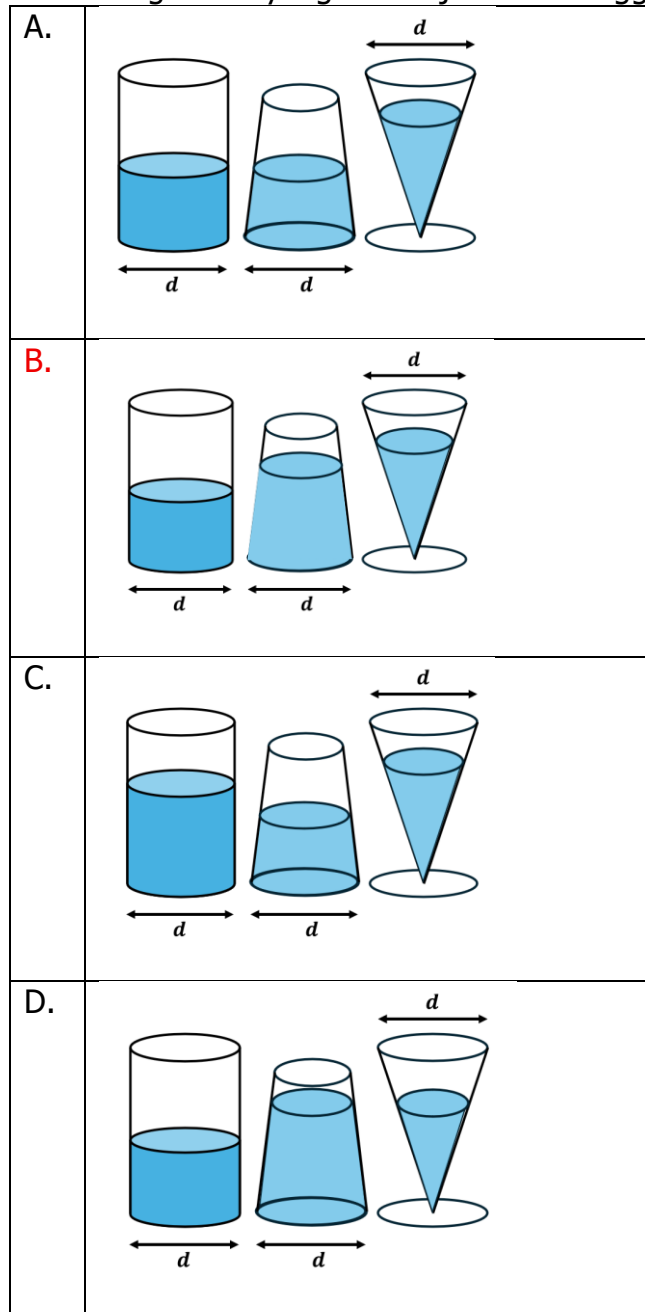
- A. 12
B. 14
C. 16
D. 18
21. Pak Amar memberikan tugas kepada murid untuk menentukan hasil dari operasi hitung dengan memberikan soal yang berbeda-beda. Nyatakan Benar atau Salah jawaban dari siswa berikut.

No	Jawaban siswa	Benar	Salah
1.	Jawaban Queensha $36 + 8 \times 5 - 18 \div 3$ $= 36 + 40 - (18 \div 3)$ $= 36 + 40 - 6$ $= 76 - 6$ $= 70$	V	
2.	Jawaban Banu $24 + 6 \times 4 - 16 \div 4$ $= 24 + 24 - (16 \div 4)$ $= 48 - (16 \div 4)$ $= 48 - 4$ $= 44$	V	
3.	Jawaban Dida $50 - 6 \times 4 + 24 : 6$ $= (50 - 6) \times 4 + 24 : 6$ $= 44 \times 4 + 4$ $= 176 + 4$ $= 180$		V

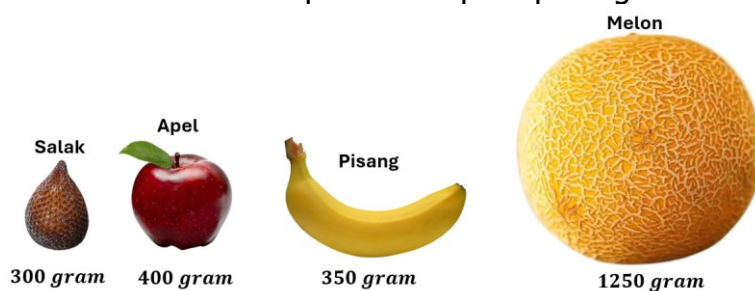
22. Dari beberapa pernyataan berikut, pilihlah lebih dari satu pernyataan yang menunjukkan hasil pengukuran yang paling tepat dan masuk akal.
- ☐ Diameter jeruk yang dibeli Naya adalah 1 meter

- ☐ Tinggi pohon kelapa di sebelah rumah Hana adalah 13 meter
- ☐ Ketinggian air yang ada dalam sebuah gelas adalah 10 dm
- ☐ Panjang sepatu milik Pak Hasan adalah 26 cm

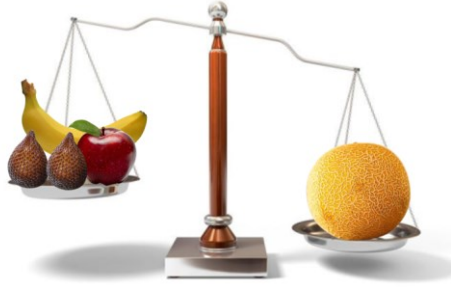
23. Tiga wadah berikut memiliki bentuk geometris berbeda. Ketiga wadah memiliki diameter tertentu dan **tinggi wadah yang sama**. Jika volume air pada ketiga wadah sama, manakah gambar yang menunjukkan ketinggian air yang benar?



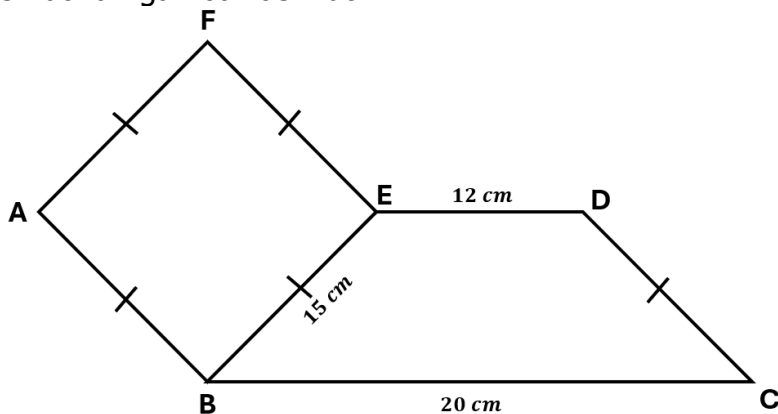
24. Budi membeli beberapa buah seperti pada gambar berikut.



Berdasarkan gambar tersebut, tentukan benar atau salah setiap penimbangan berikut ini.

Penimbangan	Benar	Salah
	Kunci	
		Kunci
		Kunci

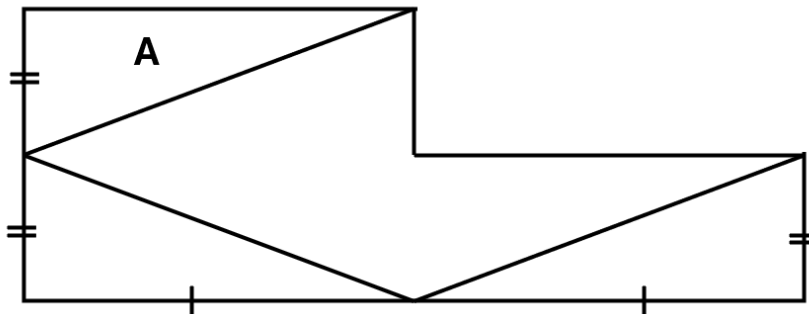
25. Perhatikan gambar berikut



Keliling bangun ABCDEF pada gambar tersebut adalah

- A. 78 cm
- B. 85 cm
- C. 92 cm
- D. 107 cm

26. Perhatikan gambar berikut



Jika luas daerah A adalah 15 cm^2 , luas total bangun datar tersebut adalah

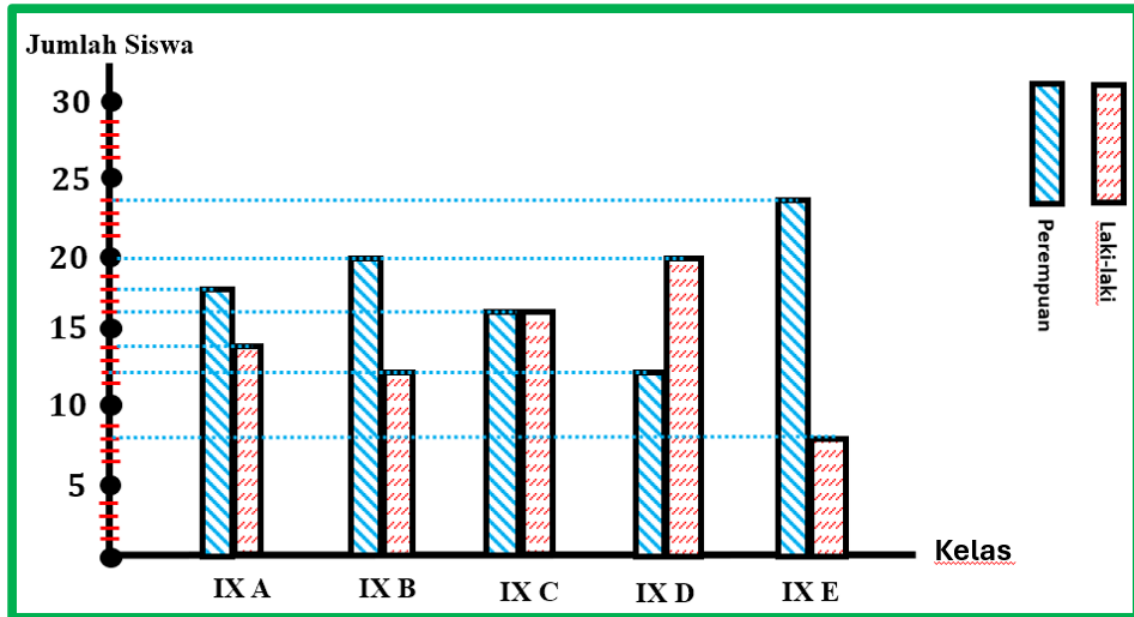
- A. 75 cm^2
 - B. 90 cm^2
 - C. 105 cm^2
 - D. 120 cm^2
27. Lantai sebuah aula berbentuk persegi panjang berukuran $12 \text{ m} \times 8 \text{ m}$ akan dipasang ubin berbentuk persegi dengan panjang sisi 40 cm . Banyak ubin minimal yang dibutuhkan untuk menutup seluruh lantai tersebut adalah
- A. 2400 ubin
 - B. 1200 ubin
 - C. 600 ubin
 - D. 300 ubin
28. Sebuah jembatan memiliki batas kekuatan menahan beban maksimum $3,8 \text{ ton}$. Beberapa truk dengan jenis berbeda dan muatan berbeda akan melewati jembatan tersebut dengan berat total setiap truk seperti pada tabel berikut.

Jenis Truk	Total berat
A	1200 kg
B	1500 kg
C	1250 kg

Berdasarkan data tersebut, tentukan benar atau salah untuk setiap kombinasi truk berikut agar tidak melebihi kapasitas beban maksimum jika melewati jembatan secara bersamaan.

Pernyataan	Benar	Salah
2 truk jenis A dan 1 truk jenis C	Kunci	
2 truk jenis B dan 1 truk jenis A		Kunci
2 truk jenis C dan 1 truk jenis A	Kunci	

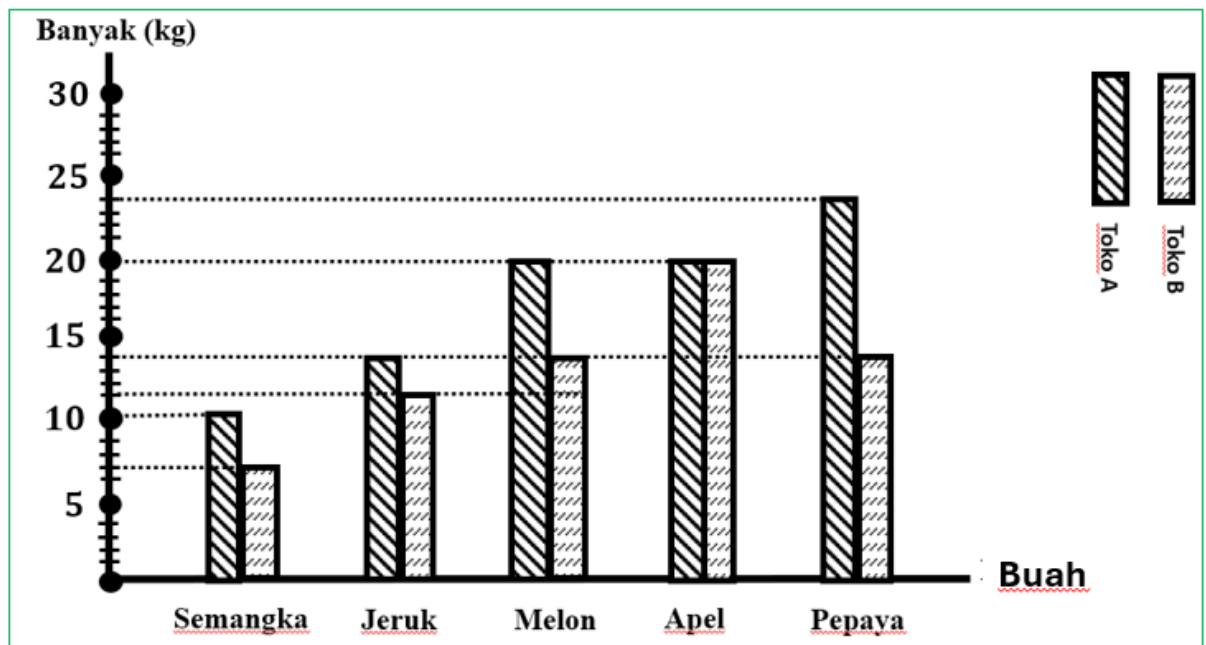
29. Perhatikan diagram batang berikut



Data di atas adalah data jumlah siswa setiap kelas di SMP Z. Pilihlah lebih dari satu pernyataan yang benar dari beberapa pernyataan berikut.

- ☒ Setiap kelas memiliki jumlah siswa yang sama
- ☐ Jumlah perempuan selalu lebih banyak di setiap kelas
- ☒ Selisih banyak siswa laki-laki dan perempuan adalah 20 siswa
- ☐ Jumlah siswa seluruhnya adalah 150 siswa

30. Perhatikan diagram penjualan di dua toko berikut



Berdasarkan informasi di atas, Selisih banyak jeruk di Toko A dengan banyak apel di Toko B adalah

- A. 4 kg
- B. 6 kg**
- C. 8 kg
- D. 10 kg