

Latihan Bab 1

Kerjakanlah di buku latihanmu.

A. Ayo, isilah titik-titik berikut.

1. $6 + (-1) = (-1) + 6 = \dots$
2. $7 + (2 + 6) = (7 + 2) + 6 = \dots + \dots = \dots$
3. Sifat komutatif tidak berlaku pada ... dan
4. $-2 \times (5 - 2) = \dots$
5. $5 \times 99 = 5 \times (100 - 1) = (5 \times 100) - (5 \times \dots) = \dots$
6. $4^3 = \dots \times \dots \times \dots = \dots$
7. $(-2)^3 = \dots \times \dots \times \dots = \dots$
8. Bilangan kubik antara 20 dan 30 adalah
9. $\sqrt[3]{1} = \dots$
10. $\sqrt[3]{8.000} = \dots$
11. $2^3 + 4^3 - 1^3 = \dots$
12. FPB dari 15 dan 20 adalah
13. FPB dari 30, 35, dan 50 adalah
14. KPK dari 7 dan 8 adalah
15. KPK dari 15, 30, dan 45 adalah

B. Ayo, kerjakanlah soal-soal berikut.

1. Tuliskan sifat-sifat yang berlaku pada penjumlahan bilangan bulat. Kemudian, berikan contohnya.
2. Panjang rusuk sebuah kubus adalah 11 cm. Tentukan volume kubus tersebut.
3. Volume tempat hiasan yang berbentuk kubus adalah 1.331 cm^3 . Tentukan panjang rusuk tempat hiasan tersebut.
4. Ibu Ira memiliki 20 mangga, 25 jeruk, dan 35 rambutan. Ia akan memasukkan buah-buahan tersebut ke dalam kantong-kantong plastik. Ia menginginkan setiap kantong plastik memuat ketiga jenis buah-buahan tersebut dalam jumlah yang sama.
 - a. Berapa banyak kantong plastik yang harus disediakan?
 - b. Berapa banyak mangga, jeruk, dan rambutan dalam setiap kantong plastik tersebut?
5. Ahmad lebih tua beberapa tahun dari Dodi. Usia Ahmad sekarang 12 tahun. FPB dari usia mereka berdua adalah 4. KPK dari usia mereka adalah 60. Berapa tahunkah usia Ahmad sekarang?
6. Petugas siskamling di 3 pos ronda P , Q , dan R memukul kentongan secara bersamaan pada pukul 24.00. Selanjutnya, petugas pos ronda P memukul kentongan setiap 20 menit, petugas pos ronda Q setiap 30 menit, dan petugas pos ronda R setiap 45 menit. Pukul berapa mereka memukul kentongan secara bersamaan untuk kedua kalinya?

Latihan Bab 2

Kerjakanlah di buku latihanmu.

A. Ayo, isilah titik-titik berikut.

1. $2 \text{ cm}^3 = \dots \text{ mm}^3$
2. Volume kubus dengan panjang rusuk 2 cm adalah
3. $6 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$
4. $8.500 \text{ dm}^3 = \dots \text{ m}^3$
5. 5 liter = $\dots \text{ dm}^3$
6. $2 \text{ l} + 2.000 \text{ cm}^3 = \dots \text{ ml}$
7. $12.000 \text{ ml} = \dots \text{ dm}^3$
8. $3.500 \text{ l} = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ m}^3$
9. Arti dari 9 l/detik adalah
10. $3.000 \text{ l/detik} = \dots \text{ m}^3/\text{detik}$
11. $4 \text{ m}^3/\text{detik} = \dots \text{ l/detik}$
12. $6.000 \text{ l/detik} + 2 \text{ m}^3/\text{detik} = \dots \text{ l/detik}$
13. $2.400 \text{ m/detik} = \dots \text{ l/detik}$
14. $10 \text{ l/menit} = \dots \text{ l/detik}$
15. $7.500 \text{ l/menit} - 2 \text{ m}^3/\text{menit} = \dots \text{ l/menit}$

B. Ayo, kerjakanlah soal-soal berikut.

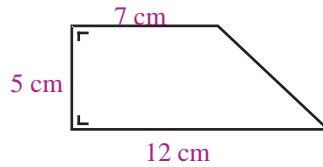
1. Dalam sebuah kotak terdapat 24 botol air mineral. Setiap botol air mineral memiliki volume 1.000 ml. Berapa liter volume air mineral seluruhnya?
2. Sebuah akuarium yang berbentuk kotak memiliki ukuran panjang 30 cm, lebar 25 cm, dan tinggi 30 cm. Jika ke dalam akuarium tersebut diisi air sampai penuh, berapa liter volume air dalam akuarium tersebut?
3. Sebuah pancuran air memiliki debit air 400 ml/detik. Berapa l/detik debit pancuran air tersebut?
4. Sebuah bak mandi yang berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 1 meter. Ke dalam bak mandi tersebut dialirkan air dari sebuah keran dengan debit 10 l/menit. Berapa lama bak tersebut terisi penuh air?
5. Sebuah kolam akan diisi air menggunakan 2 pipa. Besarnya debit air pada pipa pertama adalah 1 l/detik dan pipa kedua debitnya 0,8 l/detik. Berapa liter volume air yang tertampung dalam kolam tersebut setelah 15 menit?

Latihan Bab 3

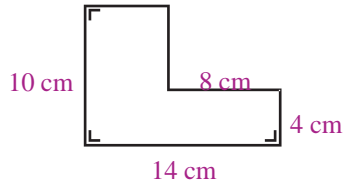
Kerjakanlah di buku latihanmu.

A. Ayo, isilah titik-titik berikut.

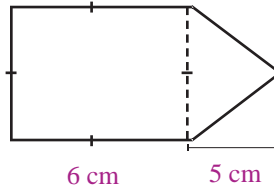
1. Luas segitiga dengan panjang alas 10 cm dan tinggi 4 cm adalah
2. Luas persegi panjang adalah 48 cm^2 . Jika panjangnya 12 cm, lebar persegi panjang adalah
3. Luas trapesium berikut adalah



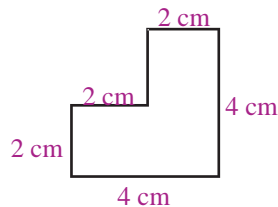
4. Luas bangun berikut adalah



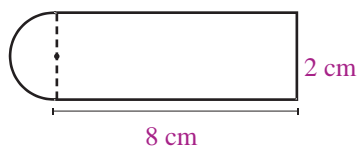
5. Luas bangun berikut adalah



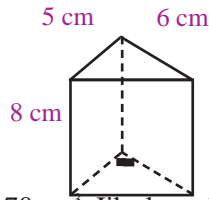
6. Luas bangun berikut adalah



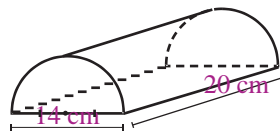
7. Luas lingkaran yang berjari-jari 7 cm adalah
8. Luas lingkaran yang berdiameter 10 cm adalah
9. Luas bangun berikut adalah



10. Luas alas sebuah prisma 20 cm^2 . Jika tinggi prisma ini 7 cm, volumenya adalah
11. Volume prisma berikut ini adalah

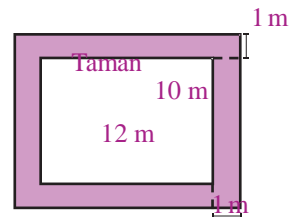


12. Volume sebuah prisma adalah 70 cm^3 . Jika luas alasnya 14 cm^2 , tinggi prisma adalah
13. Volume sebuah tabung yang mempunyai jari-jari alas 9 cm dan tinggi 14 cm adalah
14. Volume sebuah tabung yang berdiameter 5 cm dan tinggi 10 cm adalah
15. Volume bangun berikut adalah

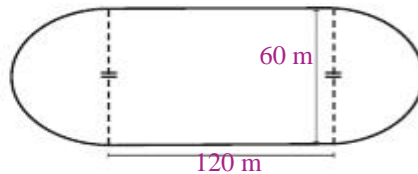


B. Ayo, kerjakanlah soal-soal berikut.

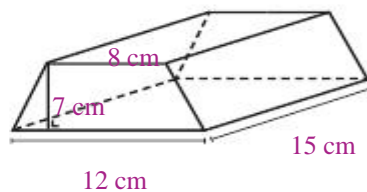
1. Sebuah taman berbentuk persegi panjang seperti gambar di samping. Sekeliling taman tersebut akan ditembok dengan lebar 1 m. Hitunglah luas daerah yang ditembok (yang berwarna).



2. Sebuah lapangan berbentuk lingkaran dengan jari-jari 18 m. Santi berlari mengelilingi lapangan tersebut sebanyak dua kali putaran. Berapa meter jarak yang telah ditempuh Santi?
3. Alas sebuah lapangan olahraga berbentuk seperti gambar berikut. Hitunglah luas alas lapangan tersebut.



4. Hitunglah volume prisma berikut.



5. Sebuah tabung memiliki jari-jari alas 5 cm dan tinggi 12 cm. Hitunglah:
 - a. luas alas tabung; dan
 - b. volume tabung.



Latihan Bab 4

Kerjakanlah di buku latihanmu.

A. Ayo, isilah titik-titik berikut.

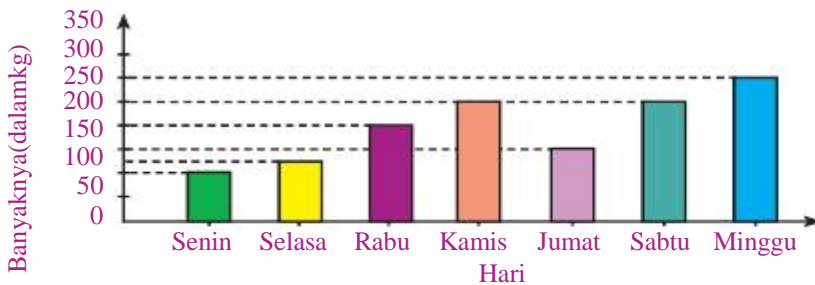
Untuk menjawab soal nomor 1 sampai dengan 5, perhatikan tabel berikut.

Tabel Nilai Matematika dari 30 Orang Siswa

No	Nilai	Turus	Banyak Siswa
1.	5		4
2.	6		5
3.	7		10
4.	8		5
5.	9		6
		Jumlah	30

1. Banyak siswa yang memperoleh nilai 5 adalah ... orang.
2. Banyak siswa yang memperoleh nilai 6 adalah ... orang.
3. Nilai yang paling banyak diperoleh siswa adalah
4. Banyak siswa yang nilainya kurang dari 8 adalah ... orang.
5. Jumlah siswa seluruhnya adalah ... orang.

Untuk menjawab soal nomor 6 sampai 10, perhatikan diagram batang berikut.

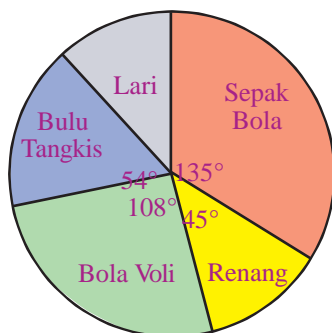


Gambar 4.3 Diagram Penjualan Mangga

6. Penjualan mangga pada hari Senin sebanyak ... kg.
7. Penjualan mangga pada hari Rabu sebanyak ... kg.
8. Sebanyak 250 kg mangga terjual pada hari ... dan
9. Penjualan mangga terbanyak terjadi pada hari
10. Selama seminggu, penjualan seluruhnya sebanyak ... kg.



Untuk menjawab soal nomor 11 sampai 15, perhatikan diagram lingkaran berikut.

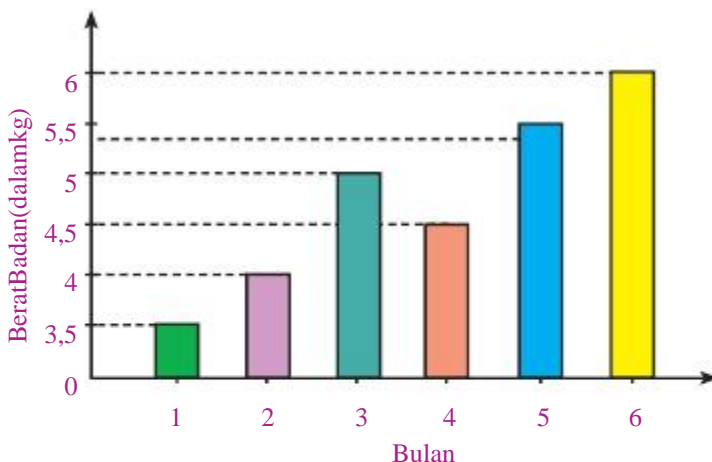


Gambar 4.4 Jenis Olahraga yang Paling Disukai oleh 40 Siswa

11. Banyak siswa yang menyukai sepak bola adalah ... orang.
12. Banyak siswa yang menyukai renang adalah ... orang.
13. Banyak siswa yang menyukai bola voli adalah ... orang.
14. Banyak siswa yang menyukai bulu tangkis adalah ... orang.
15. Banyak siswa yang menyukai lari adalah ... orang.

B. Ayo, kerjakanlah soal-soal berikut di buku latihanmu.

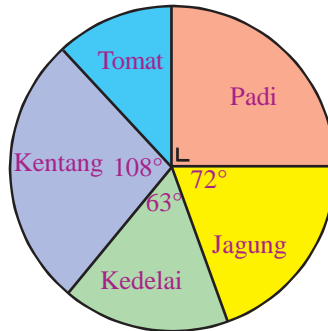
1. Jelaskanlah cara-cara pengumpulan data.
2. Jelaskanlah cara-cara menyajikan data.
3. Diketahui data hasil ulangan IPA dari siswa Kelas VI sebagai berikut.
 7, 7, 6, 8, 6, 6, 9, 8, 8, 7
 8, 8, 8, 7, 9, 8, 6, 8, 8, 7
 Sajikan data tersebut dalam bentuk tabel.
4. Amati diagram batang dari berat badan seorang bayi mulai lahir sampai usia 6 bulan.



Gambar 4.5 Diagram Berat Badan Bayi



- a. Berapa kg berat badan bayi pada bulan ke-1?
 - b. Berapa kg berat badan bayi pada bulan ke-3?
 - c. Berapa kg berat badan bayi pada bulan ke-6?
 - d. Kapan berat badan bayi mengalami penurunan?
5. Perhatikan diagram lingkaran yang menunjukkan hasil panen seorang petani berikut. Diketahui hasil panen seluruhnya adalah 400 kuintal.



Gambar 4.6 Diagram Hasil Panen

- a. Berapa kuintal hasil panen kedelai?
- b. Berapa kuintal hasil panen tomat?
- c. Berapa persen hasil panen kentang dari keseluruhan hasil panen?
- d. Berapa persen hasil panen jagung dari keseluruhan hasil panen?