

MATEMATIKA

Semester 1

Latihan 1

- $17 \times 675 + 2.130 : 5 - (2.345 - 1.234) = \dots\dots\dots$
- $456 \times (525 : 175) = \dots\dots\dots$
- $(421 + 379) \times 11 : (22 \times 4) = \dots\dots\dots$
- $1.275 - (360 : 6 \times 12) + 2.345 = \dots\dots\dots$
- $4.579 - 3.000 + 34 \times 125 : 250 = \dots\dots\dots$
- Jika $a = 40$ dan $b = 10$, maka :
 $2 \times (a - b) + 3 \times (a + b) = \dots\dots\dots$
- $8.645 : 5 \times 234 + 45 \times 82 = \dots\dots\dots$
- $100 \times 2.987 : 25 - 456 + 1.688 = \dots\dots\dots$
- $19 \times 325 + 2.130 : 10 - (9.345 - 1.234) = \dots\dots\dots$
- $456 \times (1.000 \times 1250) = \dots\dots\dots$

Latihan 2

- $614 + (-509) = \dots\dots\dots$
- $620 + (-519) = \dots\dots\dots$
- $623 + (-520) = \dots\dots\dots$
- $627 + (-518) = \dots\dots\dots$
- $630 + (-516) = \dots\dots\dots$
- $724 + (-617) = \dots\dots\dots$
- $278 + (-519) = \dots\dots\dots$
- $734 + (-525) = \dots\dots\dots$
- $740 + (-622) = \dots\dots\dots$
- $842 + (-524) = \dots\dots\dots$
- $814 + (-919) = \dots\dots\dots$
- $912 + (-726) = \dots\dots\dots$
- $917 + (-723) = \dots\dots\dots$
- $920 + (-830) = \dots\dots\dots$
- $925 + (-823) = \dots\dots\dots$
- $919 + (-831) = \dots\dots\dots$
- $1.023 + (-937) = \dots\dots\dots$
- $1.131 + (-940) = \dots\dots\dots$
- $1.226 + (-1.044) = \dots\dots\dots$

20. $1.530 + (-3.435) = \dots\dots\dots$

Latihan 3

- $-421 + 496 = \dots\dots\dots$
- $-425 + 536 = \dots\dots\dots$
- $-434 + 518 = \dots\dots\dots$
- $-525 + 520 = \dots\dots\dots$
- $-531 + 519 = \dots\dots\dots$
- $-530 + 525 = \dots\dots\dots$
- $-640 + 623 = \dots\dots\dots$
- $-635 + 625 = \dots\dots\dots$
- $-632 + 628 = \dots\dots\dots$
- $-620 + 638 = \dots\dots\dots$
- $-711 + 645 = \dots\dots\dots$
- $-729 + 646 = \dots\dots\dots$
- $-741 + 636 = \dots\dots\dots$
- $-721 + (-522) = \dots\dots\dots$
- $-832 + (-536) = \dots\dots\dots$
- $-811 + (-624) = \dots\dots\dots$
- $-827 + (-612) = \dots\dots\dots$
- $-932 + (-626) = \dots\dots\dots$
- $-947 + (-712) = \dots\dots\dots$
- $-952 + (-826) = \dots\dots\dots$

Latihan 4

- $622 - (-217) = \dots\dots\dots$
- $628 - (-328) = \dots\dots\dots$
- $638 - (-422) = \dots\dots\dots$
- $740 - (-425) = \dots\dots\dots$
- $742 - (-424) = \dots\dots\dots$
- $-819 - (-939) = \dots\dots\dots$
- $-833 - (922) = \dots\dots\dots$
- $-941 - (-1.040) = \dots\dots\dots$

9. $-914 - (-1.144) = \dots\dots\dots$
10. $-930 - (-1.245) = \dots\dots\dots$
11. $535 + 616 - 550 = \dots\dots\dots$
12. $638 + 623 - 475 = \dots\dots\dots$
13. $-715 + 438 - 222 = \dots\dots\dots$
14. $-440 + 786 - 146 = \dots\dots\dots$
15. $738 + (-413) - 145 = \dots\dots\dots$
16. $792 + (-224) - 228 = \dots\dots\dots$
17. $-534 + (-316) = \dots\dots\dots$
18. $638 + 323 - 547 = \dots\dots\dots$
19. $-182 + 240 - 22 = \dots\dots\dots$
20. $162 - 327 + 559 = \dots\dots\dots$

Latihan 5

1. $16 \times 25 = \dots\dots\dots$
2. $13 \times (-32) = \dots\dots\dots$
3. $18 \times 29 = \dots\dots\dots$
4. $16 \times (-39) = \dots\dots\dots$
5. $116 \times 25 = \dots\dots\dots$
6. $66 \times 22 = \dots\dots\dots$
7. $73 \times (-92) = \dots\dots\dots$
8. $75 \times 75 = \dots\dots\dots$
9. $19 \times (-52) = \dots\dots\dots$
10. $73 \times (-52) = \dots\dots\dots$
11. $-6 \times (-25) = \dots\dots\dots$
12. $-73 \times 32 = \dots\dots\dots$
13. $-18 \times (-29) = \dots\dots\dots$
14. $-16 \times 34 = \dots\dots\dots$
15. $-58 \times (-15) = \dots\dots\dots$
16. $-49 \times 72 = \dots\dots\dots$
17. $-20 \times (-122) = \dots\dots\dots$
18. $-73 \times 32 = \dots\dots\dots$
19. $-75 \times (-85) = \dots\dots\dots$
20. $-29 \times 82 = \dots\dots\dots$

Latihan 6

1. $168 : 6 = \dots\dots\dots$
2. $240 : (-16) = \dots\dots\dots$
3. $234 : (-9) = \dots\dots\dots$
4. $180 : 18 = \dots\dots\dots$
5. $506 : 23 = \dots\dots\dots$
6. $520 : (-8) = \dots\dots\dots$
7. $525 : 7 = \dots\dots\dots$
8. $595 : (-17) = \dots\dots\dots$
9. $693 : 21 = \dots\dots\dots$
10. $616 : (-14) = \dots\dots\dots$
11. $-760 : (-4) = \dots\dots\dots$
12. $-768 : 12 = \dots\dots\dots$
13. $-781 : (-11) = \dots\dots\dots$
14. $-765 : 15 = \dots\dots\dots$
15. $-891 : (-9) = \dots\dots\dots$

16. $-959 : 7 = \dots\dots\dots$
17. $-987 : (-21) = \dots\dots\dots$
18. $-1485 : 11 = \dots\dots\dots$
19. $-1586 : (-13) = \dots\dots\dots$
20. $-2576 : 8 = \dots\dots\dots$

Latihan 7

1. $532 + (-18) - 9 \times 4 = \dots\dots\dots$
2. $-1.248 : 8 + (-739) = \dots\dots\dots$
3. $614 \times (-21) + 43 \times (-8) = \dots\dots\dots$
4. $660 + 720 : (-12) \times (-15) = \dots\dots\dots$
5. $-746 - (-34) \times (-11) = \dots\dots\dots$
6. $-30 + 639 : 9 \times (-25) = \dots\dots\dots$
7. $-56 - (-26) + (-15) \times (-10) = \dots\dots\dots$
8. $-45 \times (-24) + (-1.080) = \dots\dots\dots$
9. $975 : (-15) \times (-9) = \dots\dots\dots$
10. $-1.014 \times (-5) + 80 - 70 = \dots\dots\dots$

Latihan 8

1. Kiki dan Adi mempunyai hobi menyelam. Kiki dapat menyelam sampai kedalaman 178 m di bawah permukaan air laut. Adi dapat menyelam sampai kedalaman 250 m di bawah permukaan laut. Jika diukur dari atas permukaan air laut, berapa meter Kiki dan Adi menyelam?
2. Wati membeli tas seharga Rp54.750,00. Uang yang dibawa Wati hanya Rp47.000,00.
 - a. Berapa rupiah kekurangannya?
 - b. Bagaimana jika kekurangannya ditulis dalam bentuk negatif?
3. Pak Edi membeli radio. Harga radio itu adalah Rp250.000,00. Pak Edi hanya mempunyai uang sebesar Rp225.000,00.
 - a. Berapa rupiah lagi pak edi harus menambah kekurangannya?
 - b. Bagaimana jika ditulis dengan bilangan negatif?
4. Andi ingin membeli sepatu seharga Rp150.000,00. Andi hanya mempunyai uang Rp50.000,00. Kekurangannya akan dibayar dengan cara mengangsur sebanyak 4 kali. Berapa besar uang yang harus dikeluarkan Andi setiap kali mengangsur?
5. Ibu membeli kulkas seharga Rp2.000.000,00. Karena dibayar secara kredit selama 10 bulan, dikenakan bunga sebesar Rp 400.000,00. Berapa rupiah Ibu harus mengangsur setiap bulan?

Latihan 9

Tentukan faktorisasi prima dari bilangan-bilangan di bawah ini!

1. 140
2. 250
3. 364
4. 470
5. 580
6. 625
7. 750
8. 800
9. 900
10. 960
11. 1.200
12. 1800
13. 2.600
14. 3.250
15. 3.600
16. 3.500
17. 4.375
18. 4.900
19. 5.000
20. 5.500

Latihan 10

Tentukan FPB dan KPK dari bilangan-bilangan di bawah ini!

1. 135 dan 105
2. 245 dan 275
3. 180 dan 315
4. 628 dan 835
5. 540 dan 675
6. 920 dan 925
7. 1.140 dan 1.420
8. 2.520 dan 2940
9. 105, 735, dan 1.500
10. 1.800, 2.000, dan 1.680

Latihan 11

1. Pak Karta akan memasukkan 54 buah mangga dan 60 buah jeruk ke dalam keranjang. Tiap keranjang berisi sama banyak mangga dan jeruk.
 - a. Berapa keranjang paling banyak yang harus disediakan Pak Karta?
 - b. Berapa banyak buah mangga dan jeruk yang ada dalam setiap keranjang?
2. Kakek mempunyai 72 ekor ayam jantan dan 90 ekor ayam betina. Ayam itu dimasukkan ke beberapa kandang dengan jumlah yang sama banyak.

- a. Berapa banyak kandang yang harus disediakan?
 - b. Berapa banyak ayam jantan dan betina setiap kandang?
3. Pak RT membagikan 175 kg gula pasir dan 225 kg beras kepada warganya. Tiap warga mendapat bagian yang sama banyak.
 - a. Berapa orang paling banyak yang akan mendapat bagian?
 - b. Berapa kg masing-masing warga mendapat bagian?
 4. Ibu guru akan membagikan 108 buku dan 112 pensil kepada sekelompok siswanya. Tiap siswa menerima buku dan pensil sama banyak.
 - a. Berapa siswa paling banyak siswa yang dapat diberi?
 - b. Berapa banyak buku dan pensil yang diterima tiap siswa?
 5. Lampu merah menyala setiap 12 detik, lampu kuning menyala setiap 18 detik, dan lampu hijau menyala setiap 24 detik. Setiap berapa detik ketiga lampu menyala bersama?
 6. Adi, Bima, dan Indra rajin menabung di bank. Adi menabung setiap 20 hari, Bima menabung setiap 30 hari, dan Indra menabung setiap 40 hari. Setiap berapa bulan sekali mereka bertiga dapat menabung secara bersamaan?
 7. Adi berenang setiap 6 hari sekali. Yani berenang setiap 9 hari sekali. Rini berenang setiap 12 hari sekali. Jika mereka berenang bersama tanggal 2 Agustus, pada tanggal berapa mereka bertiga berenang bersama untuk ke tiga kalinya?
 8. Lampu di sebuah etalase toko menyala indah dengan warna merah, hijau, dan kuning. Lampu merah padam setiap 9 menit, lampu hijau padam setiap 10 menit, lampu kuning padam pada setiap 15 menit. Jika ketiga lampu padam pukul 19.00, pada pukul berapa ketiga lampu padam bersama ke empat kalinya?

Latihan 12

1. $19^3 = \dots\dots\dots$
2. $23^3 = \dots\dots\dots$
3. $33^3 = \dots\dots\dots$
4. $37^3 = \dots\dots\dots$
5. $39^3 = \dots\dots\dots$
6. $42^3 = \dots\dots\dots$
7. $45^3 = \dots\dots\dots$
8. $47^3 = \dots\dots\dots$
9. $55^3 = \dots\dots\dots$
10. $62^3 = \dots\dots\dots$

11. $320^3 = \dots\dots\dots$
12. $150^3 = \dots\dots\dots$
13. $356^3 = \dots\dots\dots$
14. $500^3 = \dots\dots\dots$
15. $900^3 = \dots\dots\dots$

Latihan 13

1. $\sqrt[3]{2.744} = \dots\dots\dots$
2. $\sqrt[3]{4.913} = \dots\dots\dots$
3. $\sqrt[3]{10.648} = \dots\dots\dots$
4. $\sqrt[3]{12.167} = \dots\dots\dots$
5. $\sqrt[3]{15.625} = \dots\dots\dots$
6. $\sqrt[3]{19.863} = \dots\dots\dots$
7. $\sqrt[3]{21.952} = \dots\dots\dots$
8. $\sqrt[3]{24.389} = \dots\dots\dots$
9. $\sqrt[3]{29.791} = \dots\dots\dots$
10. $\sqrt[3]{35.937} = \dots\dots\dots$
11. $\sqrt[3]{42.875} = \dots\dots\dots$
12. $\sqrt[3]{46.656} = \dots\dots\dots$
13. $\sqrt[3]{74.088} = \dots\dots\dots$
14. $\sqrt[3]{59.319} = \dots\dots\dots$
15. $\sqrt[3]{91.125} = \dots\dots\dots$
16. $\sqrt[3]{110.562} = \dots\dots\dots$
17. $\sqrt[3]{132.651} = \dots\dots\dots$
18. $\sqrt[3]{175.616} = \dots\dots\dots$
19. $\sqrt[3]{262.144} = \dots\dots\dots$
20. $\sqrt[3]{456.533} = \dots\dots\dots$

Latihan 14

1. $\sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{27} = \dots\dots\dots$
2. $\sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots$
3. $\sqrt[3]{343} + \sqrt[3]{64} = \dots\dots\dots$
4. $\sqrt[3]{216} + \sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots$
5. $\sqrt[3]{512} + \sqrt[3]{27} = \dots\dots\dots$
6. $\sqrt[3]{729} + \sqrt[3]{343} = \dots\dots\dots$
7. $\sqrt[3]{1.000} + \sqrt[3]{1.331} = \dots\dots\dots$
8. $\sqrt[3]{512} + \sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots$
9. $\sqrt[3]{1.728} + \sqrt[3]{2.744} = \dots\dots\dots$

10. $\sqrt[3]{2.197} + \sqrt[3]{3.375} = \dots\dots\dots$
11. $\sqrt[3]{64} \times \sqrt[3]{27} = \dots\dots\dots$
12. $\sqrt[3]{125} \times \sqrt[3]{27} = \dots\dots\dots$
13. $\sqrt[3]{64} \times \sqrt[3]{343} = \dots\dots\dots$
14. $\sqrt[3]{216} \times \sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots$
15. $\sqrt[3]{729} \times \sqrt[3]{343} = \dots\dots\dots$
16. $\sqrt[3]{1.331} \times \sqrt[3]{512} = \dots\dots\dots$
17. $\sqrt[3]{2.774} \times \sqrt[3]{1.331} = \dots\dots\dots$
18. $\sqrt[3]{3.375} \times \sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots$
19. $\sqrt[3]{4.096} \times \sqrt[3]{2.744} = \dots\dots\dots$
20. $\sqrt[3]{6.859} \times \sqrt[3]{3.375} = \dots\dots\dots$
21. $\sqrt[3]{1.728} \div \sqrt[3]{27} = \dots\dots\dots$
22. $\sqrt[3]{3.375} \div \sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots$
23. $\sqrt[3]{4.096} \div \sqrt[3]{64} = \dots\dots\dots$
24. $\sqrt[3]{5.832} \div \sqrt[3]{216} = \dots\dots\dots$
25. $\sqrt[3]{8.000} \div \sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots$

Jawablah!

1. Volume sebuah kubus 2.197 cm³. Berapakah panjang rusuknya?
2. Andi menumpuk 2 buah kubus. Volume masing-masing kubus 4.913 cm³ dan 1.331 cm³. Berapa cm selisih panjang rusuknya?
3. Ibu mengisi setengah bak mandi dengan 500 liter air. Berapa dm tinggi bak mandi itu jika bentuknya kubus?
4. Volume suatu kubus adalah 3.375 cm³. Berapa cm jumlah panjang seluruh rusuk kubus tersebut?
5. Volume 2 kubus 16.000 cm³. Berapa cm panjang seluruh rusuk kubus dan luas permukaan kubusnya?

Latihan 15

$$\text{Debit} = \frac{V}{t}, \text{ dimana ;}$$

V = volume aliran dan t = waktu

Selesaikanlah!

No	Volume Zat Cair	Waktu	Debit
1	50 liter	5 detik	..... liter/detik
2	1.200 cm ³	15 detik	..... cm ³ /detik
3	700 m ³	8 menit	..... m ³ /menit
4	3.600 dm ³	12 detik	..... dm ³ /detik
5	6.400 cl	80 detik	..... cl/detik
6	19.500 ml	13 detik	..... ml/detik
7	2.812 dl	19 menit	..... dl/menit
8	4.230 m ³	18 jam	..... m ³ /jam
9	7.696 dm ³	16 menit	..... dm ³ /menit
10	56.250 m ³	45 jam	..... m ³ /jam

Latihan 16

Selesaikanlah!

No	Volume Zat Cair	Waktu	Debit
1	1.200 ml	8 detik	..... dl/detik
2	5.100 ml	17 menit	..... ml/detik
3	6.480 ml	18 detik	..... cl/detik
4	5.040 dm ³	24 jam	..... dm ³ /detik
5	67.500 cm ³	15 menit	..... liter/menit
6	4,8 liter	16 detik	..... cm ³ /detik
7	12.540 m ³	38 jam	..... m ³ /menit
8	1.875 liter	25 menit	..... cc/menit
9	10.500 dm ³	25 menit	..... cm ³ /menit
10	53.040 m ³	68 jam	..... m ³ /menit

Latihan 17

- Sebuah tangki penampungan mengalirkan air ke bak mandi sebanyak 216 dm³ dalam waktu 15 menit. Berapakah debit airnya?
- Mobil tangki air pegunungan mengalirkan air ke tempat penampungan sebanyak 420 cm³ dalam waktu 28 detik. Berapakah debit air yang masuk ke dalam bak?
- Andi membuka kran bak mandi. Air yang tertampung adalah sebanyak 420 cm³ dalam waktu 28 detik. Berapakah debit air yang masuk ke dalam bak?
- Debit air yang keluar dari suatu galon adalah 240 ml/detik. Jika sebuah botol yang volumenya 1,2 liter akan diisi air dari galon tersebut, berapa detik waktu yang diperlukan untuk mengisi botol itu?
- Volume suatu tangki minyak tanah adalah 2.000 liter. Setelah dialirkan selama 40 menit minyak tanah dalam tangki tinggal 720 liter. Berapakah debit minyak tanah yang keluar dari tangki tersebut?
- Debit air yang keluar dari suatu kran ke sebuah ember adalah 750 cm³/detik. Dalam waktu 30 detik, berapakah volume air yang tertampung di ember?
- Suatu kolam renang yang berukuran 15 m × 8 m × 1 m sedang di isi air dengan debit 250 liter/menit. Berapa jam waktu yang dibutuhkan untuk memenuhi kolam renang tersebut?
- Volume sebuah tempat wudhu adalah 108 liter air. Setiap orang membutuhkan air untuk wudhu sebanyak 3 liter. Jika 16 orang melakukan wudhu selama 12 menit, berapa debit air yang keluar dari tempat wudhu tersebut?
- Ketika hujan deras, suatu talang air mengalirkan air hujan ke ember yang volumenya 231 dm³. Jika ember tersebut terisi penuh air hujan dalam waktu 18 menit, berapa cm³/detik debit air hujan pada talang tersebut?
- Akuarium Pak adi yang berukuran 80 cm × 60 cm × 50 cm berisi air $\frac{3}{4}$ bagian. Pak Adi mengukur akuariumnya dengan mengalirkan air akuarium ke ember menggunakan selang kecil selama 2 jam. Berapa liter/menit debit air yang keluar dari galon itu?

Latihan 18

Jumlah Penduduk di Kecamatan Suka Maju

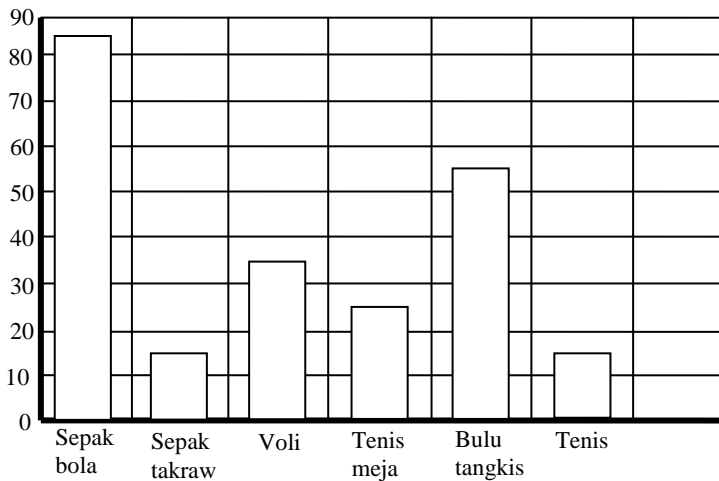
Tahun	Jenis Kelamin		Jumlah
	Laki-laki	Perempuan	
2001	612	745	1.357
2002	620	751	1.371
2003	630	772	1.402
2004	648	780	1.428
2005	666	789	1.455
2006	701	804	1.505
Jumlah	3.877	4.641	8.518

Amatilah data pada tabel di atas! Lalu jawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

1. Data tentang apakah yang ditampilkan pada tabel di atas?
2. Dalam waktu berapa tahun data tersebut ditampilkan? Dari tahun berapa sampai tahun berapa?
3. Berapa jumlah penduduk laki-laki?
4. Berapa jumlah penduduk perempuan?
5. Berapa jumlah penduduk seluruhnya?
6. Berapa jumlah penduduk pada tahun 2003?
7. Berapa jumlah penduduk perempuan pada tahun 2005?
8. Berapa orang peningkatan jumlah penduduk yang terjadi dari tahun 2001 sampai tahun 2006?
9. Manakah yang lebih banyak penduduknya, laki-laki atau perempuan?
10. Berapa orang selisih penduduk laki-laki dengan penduduk perempuan?

Latihan 19

Data Olahraga dan Jumlah Penggemarnya

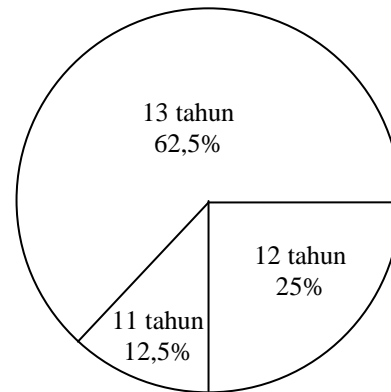


Isilah titik-titik di bawah ini dengan menafsirkan diagram batang di atas!

1. Penggemar sepakbola adalah sebanyakorang.
2. Penggemar sepak takraw adalah sebanyak orang.
3. Penggemar voli adalah sebanyak orang.
4. Penggemar tenis meja adalah sebanyak orang.
5. Penggemar bulu tangkis adalah sebanyak orang.
6. Penggemar tenis adalah sebanyak orang.
7. Olahraga yang paling banyak penggemarnya adalah
8. Olahraga yang paling sedikit penggemarnya adalah
9. Olahraga yang penggemarnya sama banyak adalah orang.
10. Selisih penggemar voli dan bulu tangkis adalah orang.

Latihan 20

Data Umur murid kelas VI



Diketahui murid yang berumur 11 tahun adalah sebanyak 5 murid,

1. Berapa banyak murid yang berumur 12 tahun?
2. Berapa banyak murid yang berumur 13 tahun?
3. Berapa banyak murid kelas VI?
4. Berapa selisih banyak murid yang berumur 12 tahun dan 13 tahun?
5. Umur berapakah yang paling banyak di kelas VI?
6. Berapa data tertinggi umur murid kelas VI tersebut?
7. Berapa data terendah/terkecil umur murid kelas VI tersebut?

Latihan 21

1. Berikut ini adalah nilai ulangan matematika kelas VI.

Nilai	5	6	7	8	9
Banyak Murid	7	16	8	10	4

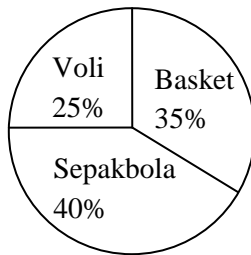
Berapakah jumlah peserta ulangan pada tabel di atas?

2. Berikut ini adalah tabel penghasilan pedagang sayur.

Hari	Hasil Penjualan
Senin	Rp80.000,00
Selasa	Rp75.000,00
rabu	Rp56.000,00
Kamis	Rp98.000,00
Jumat	Rp95.000,00
Sabtu	Rp175.000,00

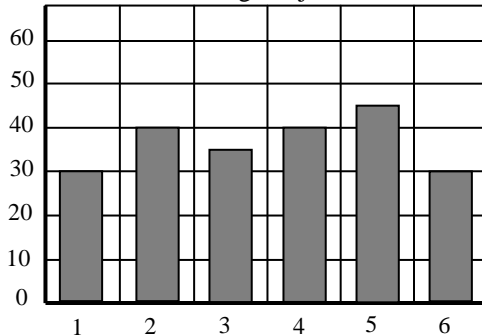
Pada hari apakah hasil penjualan pedagang itu mencapai nilai tertinggi?

3. Berikut ini adalah diagram lingkaran penggemar olahraga di kelas VI.



Jika banyaknya murid kelas VI adalah 40 orang dan banyaknya penggemar bola voli adalah 10 orang, maka berapa banyak murid yang menggemari sepak bola dan berapa murid yang menggemari bola basket?

4. Berikut ini adalah diagram jumlah murid SD Maju.



Berapakah jumlah murid SD Maju pada diagram di atas?

5. Data jumlah murid salah satu SD Negeri adalah sebagai berikut.

Tahun	Jumlah
2007	285 murid
2008	242 murid
2009	245 murid
2010	260 murid
2011	250 murid
2012	248 murid

Berapa selisih jumlah murid pada tahun 2007 dengan 2012?

6. Banyaknya murid kelas VI ada 40 orang. Murid yang gemar olahraga basket ada 15 orang, murid yang gemar olahraga sepakbola ada 10 orang, murid yang gemar olahraga bulutangkis ada 8 orang, dan murid lainnya gemar olahraga voli. Sajikan data murid yang gemar olahraga tersebut dalam bentuk tabel!

Ujian Semester 1

- $20 - (-36) + 40 + (-25) = n$. $n = \dots\dots\dots$
 - 71
 - 71
 - 121
 - 121
- $248 \times (12 + (-4)) : 4 = \dots\dots\dots$
 - 396
 - 496
 - 496
 - 596
- $625 : 5 - 6 \times 50 + 2.675 = \dots\dots\dots$
 - 2.650
 - 2.650
 - 2.850
 - 2.850
- $1.242 + (-527) - 458 = \dots\dots\dots$
 - 257
 - 257
 - 1.311
 - 2.311
- Faktorisasi prima dari 480 adalah

 - $2^3 \times 3^2 \times 5$
 - $2^5 \times 3 \times 5$
 - $2^3 \times 3 \times 5$
 - $5^2 \times 2^3 \times 3$
- FPB dari 90 dan 120 adalah

 - 30
 - 90
 - 120
 - 360

7. KPK dari 100 dan 150 adalah
 - a. 30
 - b. 60
 - c. 150
 - d. 300
8. Bilangan kubik antara 1.500 dan 2.000 adalah
 - a. 1.625
 - b. 1.728
 - c. 1.875
 - d. 1.900
9. $\sqrt[3]{2.197} = \dots\dots\dots$
 - a. 11
 - b. 12
 - c. 13
 - d. 14
10. Kaleng roti ibu berbentuk kubus, volumenya 4.096 cm^3 . Panjang rusuk kaleng roti ibu adalah
 - a. 15
 - b. 16
 - c. 17
 - d. 18
11. $18^3 : 6^3 \times 5^3 = \dots\dots\dots$
 - a. 3.375
 - b. 1.125
 - c. 675
 - d. 225
12. Volume air dalam sebuah bak mandi yang berbentuk kubus dengan panjang rusuk 60 cm adalah
 - a. 120 liter
 - b. 160 liter
 - c. 216 liter
 - d. 360 liter
13. Ibu mengisi bak cucian piring dari kran yang mengalir selama 20 detik dengan volume air 120 cm^3 . Debit air tersebut adalah
 - a. 6 cm^3/detik
 - b. 20 cm^3/detik
 - c. 60 cm^3/detik

- d. 120 cm^3/detik
14. Luas bangun di bawah ini adalah
 - a. 120 cm^2
 - b. 180 cm^2
 - c. 240 cm^2
 - d. 280 cm^2
15. Luas lingkaran dengan diameter 42 cm adalah
 - a. 66 cm^2
 - b. 132 cm^2
 - c. 1.386 cm^2
 - d. 5.544 cm^2

Isilah!

16. $512 : (-16) + 518 = \dots\dots\dots$
17. $2^3 \times 3^3 \times 5$
 $2 \times 3^2 \times 5$
 FPB =
 KPK =
18. KPK dari 120, 180, dan 200 adalah
19. FPB dari 480, 600, dan 720 adalah
20. Rusuk kubus yang volumenya 9.261 cm^3 adalah cm.
21. Jika panjang rusuknya 32 cm, volume kubus tersebut adalah cm^3 .
22. $\frac{4^3 \times 6^3 \times 9^3}{18^3 : 2^3 : 3^3} = \dots\dots\dots$
23. Dua buah kubus volumenya 16.000 cm^3 . Berapa panjang setiap rusuk kubus tersebut?
24. Sebuah kaleng minyak memuat 250 liter minyak. Minyak itu dipindahkan ke dalam dua kaleng berbentuk kubus. Panjang rusuk setiap kubus cm.
25. Volume sebuah bak kamar mandi 512 dm^3 . Selang waktu 15 menit, volume bak tersisa 62 dm^3 karena bocor. Debit air bak yang berkurang karena bocor adalah dm^3/menit .

Semester 2

Latihan 1

- Bentuk sederhana dari pecahan $\frac{9}{36}$ adalah ...
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{3}{5}$
 - $\frac{4}{7}$
- Bentuk desimal dari pecahan $\frac{1}{4}$ adalah ...
 - 0,3
 - 0,75
 - 0,25
 - 0,4
- Bentuk persen dari pecahan $\frac{3}{4}$ adalah ...
 - 75%
 - 70%
 - 50%
 - 65%
- Bentuk persen dari pecahan 0,35 adalah ...
 - 3 %
 - 5 %
 - 3,5 %
 - 35 %
- Bentuk persen dari pecahan 0,35 adalah ...
 - $\frac{2}{4}, \frac{1}{6}, \frac{2}{8}, \frac{5}{13}$
 - $\frac{2}{4}, \frac{2}{8}, \frac{1}{6}, \frac{5}{12}$
 - $\frac{1}{6}, \frac{2}{8}, \frac{2}{12}, \frac{2}{4}$
 - $\frac{1}{6}, \frac{2}{4}, \frac{2}{8}, \frac{5}{12}$
- $\frac{2}{25}$ dari 80 adalah ...
 - $6\frac{2}{25}$
 - $4\frac{7}{9}$
 - $5\frac{1}{5}$
 - $5\frac{1}{3}$
- 8 % dari Rp.45.000,00 adalah ...
 - Rp.3.600,00
 - Rp.2.800,00
 - Rp.5.200,00
 - Rp.4.800,00
- Hasil dari $2\frac{4}{8} + \frac{4}{5}$ adalah ...
 - $3\frac{3}{10}$
 - $3\frac{2}{5}$
 - $3\frac{4}{7}$
 - $3\frac{6}{8}$
- Hasil dari $\frac{6}{10} + \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$ adalah ...
 - 2,4
 - 2,25
 - 1,25
 - 1,7
- Hasil dari $\frac{2}{5} + 4,2$ adalah
 - $2\frac{1}{4}$
 - $2\frac{2}{7}$
 - $1\frac{2}{7}$
 - $1\frac{3}{10}$

11. Hasil dari $4\frac{1}{3} + 4,2$ adalah ...
- $8\frac{7}{10}$
 - $8\frac{8}{15}$
 - $8\frac{6}{11}$
 - $8\frac{7}{11}$
12. Hasil dari $8 - \frac{2}{3}$ adalah ...
- $7\frac{1}{3}$
 - $7\frac{2}{3}$
 - $7\frac{5}{6}$
 - $7\frac{4}{6}$
13. Hasil dari $\frac{7}{12} - \frac{2}{8}$ adalah ...
- $\frac{1}{3}$
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{5}{8}$
 - $\frac{5}{6}$
14. Hasil dari $6,9 - 3,6$ adalah ...
- 2,3
 - 2,5
 - 3,3
 - 3,5
15. Hasil dari $65\% + 0,35 - 50\%$ adalah ...
- 0,6
 - 0,75
 - 0,5
 - 0,25
16. Hasil dari $15 \times \frac{7}{45}$ adalah ...
- $2\frac{1}{3}$
 - $2\frac{2}{3}$
 - $5\frac{1}{3}$
 - $5\frac{2}{3}$
17. Hasil dari $35 \times 9\frac{2}{7}$ adalah ...
- 285
 - 28,5
 - 32,5
 - 325
18. Hasil dari $\frac{15}{16} \times \frac{32}{45}$ adalah ...
- $\frac{1}{5}$
 - $\frac{3}{5}$
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{4}{3}$
19. Hasil dari $14\frac{2}{3} \times \frac{6}{11}$ adalah ...
- $\frac{1}{8}$
 - 8
 - $\frac{1}{4}$
 - 4
20. Hasil dari $8\frac{10}{7} \times 6\frac{4}{11}$ adalah ...
- 46
 - 36
 - 42
 - 60

21. Hasil dari $\frac{8}{21} \times \frac{14}{16} \times \frac{10}{24}$ adalah ...
- $\frac{2}{27}$
 - $\frac{3}{18}$
 - $\frac{5}{36}$
 - $\frac{7}{20}$
22. Hasil dari $5,25 \times 2,34$ adalah ...
- 10,145
 - 12,285
 - 12,165
 - 13,325
23. Hasil dari $3,6 \times 6,4 \times 0,4$ adalah ...
- 8,026
 - 8,216
 - 9,216
 - 7,306
24. Hasil dari $28 : \frac{14}{20}$ adalah ...
- 0,4
 - 4
 - 40
 - $4\frac{1}{10}$
25. Hasil dari $\frac{14}{26} : \frac{8}{22}$ adalah ...
- $1\frac{25}{52}$
 - $1\frac{5}{52}$
 - $2\frac{2}{52}$
 - $3\frac{25}{52}$
26. Hasil dari $15\frac{7}{8} : 4\frac{6}{8}$ adalah ...
- $3\frac{27}{38}$
 - $3\frac{25}{38}$
 - $3\frac{13}{38}$
 - $3\frac{15}{38}$
27. Hasil dari $5,8 : 8$ adalah ...
- 1,425
 - 0,725
 - 2,25
 - 0,025
28. Hasil dari $2,38 : 0,2 : 0,4$ adalah ...
- 23,25
 - 22,5
 - 29,75
 - 25,4
29. Hasil dari $\frac{6}{4} + \frac{7}{8} \times \frac{4}{14}$ adalah ...
- $\frac{3}{4}$
 - $\frac{2}{5}$
 - $\frac{4}{6}$
 - $1\frac{3}{4}$
30. Hasil dari $1,1 \times 2,4 + 8,3 : 2,5$ adalah ...
- 5,96
 - 5,24
 - 6,28
 - 6,52
- Isilah!*
- Bentuk decimal dari pecahan $\frac{2}{5}$ adalah ...
 - Bentuk persen dari pecahan $\frac{4}{25}$ adalah ...
 - Urutan pecahan $\frac{1}{4}; 0,5; 40%; 1\frac{3}{5}$ dari yang terkecil adalah ...
 - Urutan pecahan $\frac{1}{4}; 0,5; 40%; 1\frac{3}{5}$ dari yang terkecil adalah ...
 - $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{2}{5} = n$, nilai n adalah ...
 - $1,32 + 58\% + 0,2 = p$, nilai p adalah ...
 - $9,42 - 85\% - 2,87 = r$ nilai r adalah ...
 - $2,06 \times 4,72 \times 0,8 = k$, nilai k adalah ...
 - $4\frac{1}{2} : 2\frac{1}{2} : 1\frac{1}{6} = m$, nilai m adalah ...

10. $(0,15 - 0,03) : (0,45 - 0,37) \times 0,2 = \dots$

Jawablah!

- Harga sepatu olahraga mula – mula adalah Rp 325.000,00. Toko sepatu memberikan diskon 12% . Berapa harga sepatu setelah mendapat diskon ?
- Harga sebuah TV adalah Rp 1.240.000,00. Harga TV sekarang naik 15% . Berapa rupiah harga TV sekarang ?
- Ayah mempunyai sejumlah uang . Sebanyak 20% dari uang milik ayah di gunakan untuk membeli sepatu dan $\frac{1}{4}$ bagian untuk membeli buku . Sisa uang milik ayah sekarang adalah Rp 110.000,00. Berapa uang ayah mula – mula ?
- Ayah mempunyai sejumlah uang . Sebanyak 20% dari uang milik ayah di gunakan untuk membeli sepatu dan $\frac{1}{4}$ bagian untuk membeli buku . Sisa uang milik ayah sekarang adalah Rp 110.000,00. Berapa uang ayah mula – mula ?
- Seorang petani mempunyai sebidang tanah . Sebanyak $\frac{2}{5}$ bagian di tanam padi , $\frac{1}{4}$ bagian di Tanami jagung . dan sisanya di Tanami singkong . Luas tanah yang di Tanami singkong adalah 35 m^2 . Berapakah masing – masing luas tanah yang di Tanami padi dan jagung ?

Latihan 2

- Diketahui $x : y = 9 : 11$. Jika nilai $x = 45$, maka nilai y adalah ...
 - 35
 - 40
 - 55
 - 50
- Diketaahui $P : Q = 2 : 7$. Jika jumlah P dan Q = 108 , maka nilai Q adalah ...
 - 72
 - 84
 - 86
 - 92
- Selisih banyak kelereng Edi dan Iwan adalah 40 butir . Perbandingan banyak kelereng antara Edi dan Iwan adalah $4 : 9$. Banyak kelereng Edi adalah ... butir .
 - 32
 - 36
 - 44

- 72
- Jumlah tabungan Ratna dan Isna adalah Rp 55.000,00 . Perbandingan uang tabungan Ratna dan Isna = $5 : 6$. Besar uang tabungan mereka masing – masing adalah ...
 - Ratna = Rp 20.000,00 dan Isna = Rp 35.000,00
 - Ratna = Rp 35.000,00 dan Isna = Rp 25.000,00
 - Ratna = Rp 35.000,00 dan Isna = Rp 20.000,00
 - Ratna = Rp 25.000,00 dan Isna = Rp 30.000,00
 - Jumlah siswa kelas VI adalah 38 anak . Perbandingan banyak siswa laki – laki dan siswa perempuan adalah $9 : 10$. Selisih siswa laki – laki dan perempuan adalah ...
 - 2
 - 4
 - 6
 - 8
 - Perbandingan Umur Erwin dan ayah adalah $4 : 3$. Selisih umur mereka adalah 36 tahun. Umur ayah adalah ... tahun.
 - 45
 - 48
 - 52
 - 60
 - Ibu akan membuat kue . Perbandingan baanyak terigu dan mentega dalam membuat kue adalah $5 : 4$. Jika jumlah keduanya adalah 450 gram , maka selisih antara banyak terigu dan mentega adalah ... gram.
 - 25
 - 50
 - 100
 - 150
 - Diketahui $P : Q = 3 : 5$ dan $Q : R = 4 : 7$. Jadi , nilai $P : R$ adalah ...
 - 12 : 35
 - 35 : 12
 - 16 : 30
 - 35 : 18
 - Diketahui $X : Y = 2 : 5$ dan $X : Y : Z = 7 : 9$. Jadi , nilai $Y : Z$ adalah ...
 - 21 : 35
 - 35 : 21
 - 18 : 35
 - 35 : 18
 - Sebuah keranjang buah berisi mangga , papaya , dan nanas . Perbandingan banyak mangga : papaya = $2 : 3$

- dan banyak papaya : nanas = 5 : 6 . Jadi ,
perbandingan banyak mangga : nanas adalah ...
- 9 : 5
 - 5 : 9
 - 10 : 16
 - 16 : 10
- Diketahui temperatur di sebuah kota adalah 25°C .
Temperatur di kota tersebut di ukur dengan
thermometer Fahrenheit adalah ... $^{\circ}\text{F}$.
 - 63
 - 65
 - 70
 - 77
 - Temperatur air di sebuah termos adalah 80°C .
Temperatur air tersebut jika di ukur dengan
termometer Reamur adalah ... $^{\circ}\text{R}$.
 - 62
 - 63
 - 64
 - 65
 - Suhu siang hari temperature di sebuah desa adalah
 167°F . Suhu desa tersebut dalam derajat Reamur
adalah ... $^{\circ}\text{R}$.
 - 50
 - 54
 - 60
 - 64
 - Saat demam suhu badan adik mencapai 32°R . Suhu
badan adik dalam derajat celcius adalah ... $^{\circ}\text{C}$
 - 38
 - 40
 - 42
 - 44
 - Temperatur terendah di sebuah kota mencapai 50°F .
Temperatr tersebut di ukur dengan thermometer
Celcius adalah ... $^{\circ}\text{C}$
 - 10
 - 15
 - 20
 - 25
 - Sebuah mobil dapat menempuh jarak 15 km dengan
1 liter bensin . Untuk menempuh jarak 450 km mobil
tersebut membutuhkan bensin sebanyak ... liter .
 - 20
 - 30
 - 25
 - 35
 - Sebuah mobil akan menempuh jarak 300 km . Saat
berangkat mobil berisi 30 liter bensin . 1 liter dapat
di gunakn untuk jarak 15 km . Sisa bensin saat
sampai tujuan adalah ... liter
 - 10
 - 15
 - 20
 - 25
 - Ruly mengendarai motor dari kota A ke kota B
dengan kecepatan 60 km/jam . Lama perjalanan Ruly
3 jam . 1 liter bensin dapat di gunakan untuk jarak 10
km . Ruly membutuhkan bensin sebanyak ... liter .
 - 12
 - 14
 - 16
 - 18
 - Pada skala 1 : 1.500.000, artinya ...
 - Jarak 1 cm pada peta = 1.500.000 m pada
keadaan sebenarnya
 - jarak 1 cm pada peta = 1.500.000 cm pada
keadaan sebenarnya
 - jarak 1 m pada keadaan sebenarnya = 1.500.000
cm pada peta
 - jarak 1 cm pada keadaan sebenarnya =
1.500.000 cm pada peta
 - Jarak kota A dan B pada peta 10 cm. jarak
sebenarnya kedua kota tersebut jika diketahui skala
peta 1 : 500. 000 adalah . . . km
 - 48
 - 49
 - 50
 - 52
 - Skala suatu peta adalah 1 : 2500.000. jarak pada peta
150 cm. Jarak sebenarnya adalah . . . km.
 - 350
 - 375
 - 400
 - 450
 - Jarak sebenarnya antara kota P dan Q adalah 92 km.
Jika skala suatu peta adalah 1 : 200.000, maka jarak
kedua kota tersebut pada peta adalah . . . cm.
 - 4,6
 - 46
 - 4,7
 - 97
 - Jarak kota C dan D adalah 250km. Jarak kedua kota
tersebut dalam peta adalah 50 cm. Skala peta adalah
...
 - 1 : 5.00
 - 1 : 5000
 - 1 : 50.000
 - 1 : 500.000
 - Jarak dua kota dala peta 8 cm. Jarak sbenarnya 400
km. Skala peta tersebut adalah . . .
 - 1 : 5.000

- b. 1 : 50.000
 - c. 1 : 500.000
 - d. 1 : 5.000.000
25. Denah sebuah kebun berbentuk persegi panjang. panjang kebun adalah 12 cm, lebar kebun 8 cm dan skala = 1 : 5.000. ukuran sebenarnya panjang dan lebar kebun tersebut adaah. . .
- a. panjang = 500 m dan lebar = 400 m
 - b. panjang = 550 m dan lebar = 450 m
 - c. panjang = 600 m dan lebar = 400 m
 - d. panjang = 650 m dan lebar = 450 m
26. Denah sebuah tanah berbentuk persegi di gambar dengan ukuran sisi 8 cm. jika skala = 1 : 200, maka luas ksbn tersebut sebenarnya adalah . . . m²
- a. 25,6
 - b. 256
 - c. 12,8
 - d. 128
27. Sebuah tanah berbentuk jajargenjang digambar pada denah dengan ukuran sisi alas 8 cm dan tinggi 6 cm. jika skala adalah 1 : 200, maka luas sebenarnya tanah tersebut adalah . . .m²
- a. 19.2
 - b. 192
 - c. 29,2
 - d. 292
28. Sebuah kebun berbentuk persegi panjang berukuran panjang 10 m dan lebar 8 m. denah kebun tersebut dibuat dengan skala 1 : 200. jadi, ukuran panjang dan lebar kebun pada denah adalah . . .
- a. panjang = 5 cm dan lebar = 4 cm
 - b. panjang = 4 cm dan lebar = 5 cm
 - c. panjang = 6 cm dan lebar = 3 cm
 - d. panjang = 6 cm dan lebar = 4 cm
29. Berdasarkan soal nomor 28, luas kebun pada denah adalah . . .cm²
- a. 16
 - b. 18
 - c. 20
 - d. 50
30. Sebuah ruang kelas berukuran panjang 10 m dan lebar 6 m digambar dengan ukuran panjang 5 cm dan lebar 3 cm. skala gambar tersebut adalah. . .
- a. 1 : 50
 - b. 1 : 100
 - c. 1 : 150
 - d. 1 : 200

1. Diketahui C : D = 6 : 1 . Jika C = 54 , maka nilai D adalah ...
2. Diketahui X : Y = 3 : 8 . Jika jumlah X dan Y adalah 132 , maka nilai Y adalah ...
3. Diketahui jumlah tabungan Dito dan Refan adalah Rp 400.000,00. Jika perbandingan tabungan Dito dan Refan adalah 2 : 3 , maka selisih tabungan mereka adalah ...
4. Diketahui K : L = 2 : 9 , dan K : M = 3 : 7 . Jadi , nilai K : M adalah ...
5. Diketahui G : H = 4 : 7 , dan H : I = 2 : 5. Jadi , nilai G : I adalah ...
6. 30⁰C = ... ⁰R = ... ⁰F
7. Sebuah motor dapat menempuh jarak 16 km dengan 1 liter bensin . Jadi , motor menempuh jarak 48 km membutuhkan bensin sebanyak ... liter
8. Skala = 1 : 1.000.000 artinya
9. Skala peta = 1 : 400.000 . Jika jarak pada peta 8 cm , maka jarak sebenarnya adalah ... km
10. Jarak Kota C dan D adalah 180 km. Jika di gambar dalam peta , jarak kedua kota tersebut adalah 20 cm . Jadi, skala peta tersebut adalah ...

Jawablah!

1. Perbandingan harga sepeda dan harga motor 1 : 8 , di ketahui harga sepeda adalah Rp 1.500.000,00. Berapakah harga motor ?
2. Luas pesegi panjang 640 dm² . Perbandingan panjang dan lebar persegi panjang adalah 8 : 5. Berapa cm keliling persegi panjang?
3. Panjang sebuah jalan pada peta berskala 1 : 45.000 adalah 6 cm. Di sebelah kanan jalan di Tanami pohon akasia dengan jarak 3 m. Berapa banyak pohon yang ada pada jalan tersebut?
4. Sebuah sawah berbentuk persegi panjang. Pada denah berskala 1 : 100.000 sawah tersebut di gambar dengan panjang = 8,5 cm dan lebar = 2,8 cm. Pada luas sebenarnya , tiap hektar menghasilkan 3,5 ton padi. Berapa ton padi yang di hasilkan sawah tersebut?
5. Jumlah uang Adi , Eko , dan Tiwi adalah Rp 118.300,00 . $\frac{2}{7}$ bagian dari uang tersebut adalah milik Eko . Perbandingan banyak uang Adi dan Tiwi adalah 5 : 8 . Berapakah uang Tiwi ?

Latihan 3



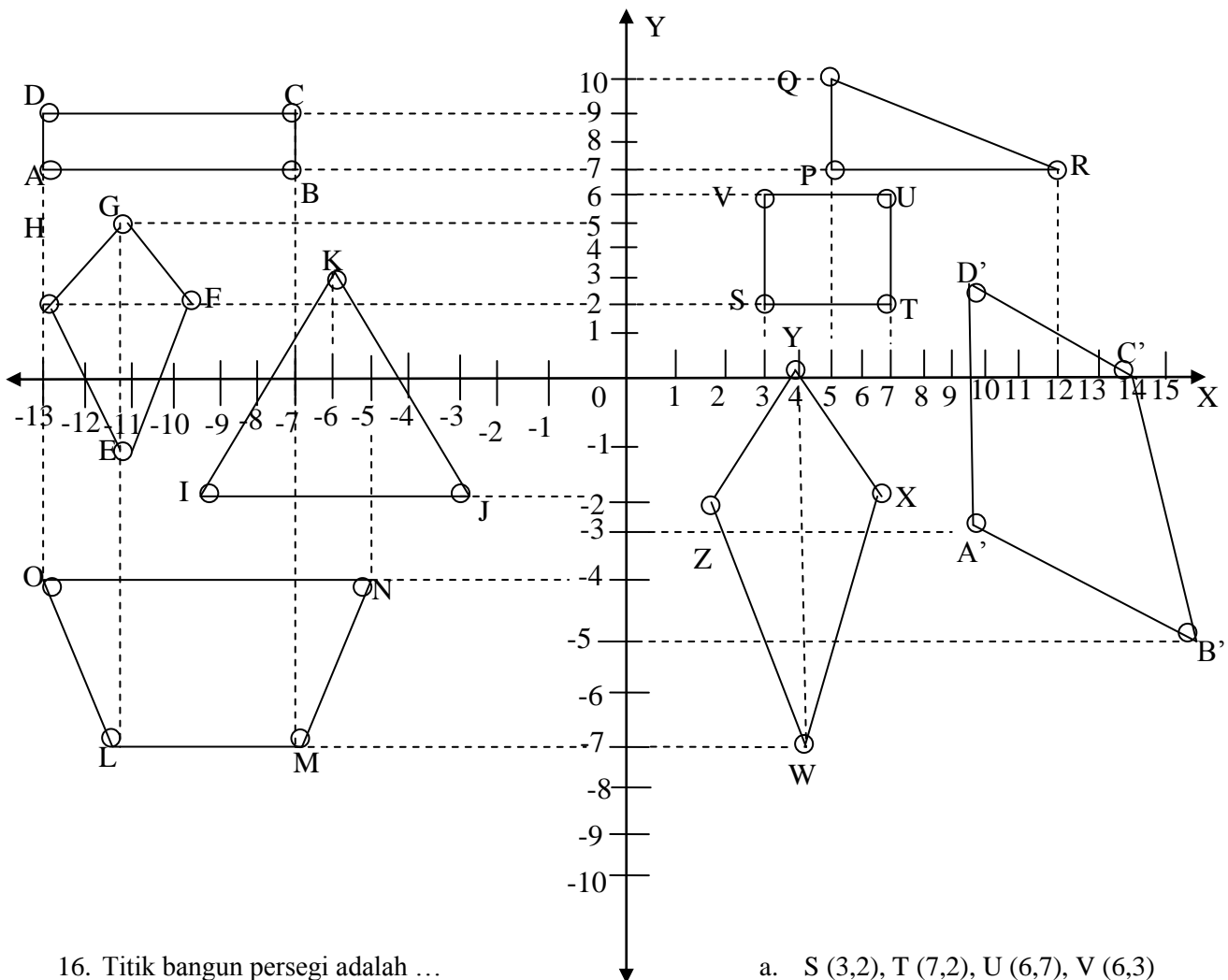
Isilah!

1. Sekolah terletak di posisi ...
 - a. (8,A)
 - b. (9,A)
 - c. (8,B)
 - d. (9,B)
2. Rumah Adi terletak di posisi ...
 - a. (9,F)
 - b. (9,E)
 - c. (10,E)
 - d. (10,F)
3. Posisi berikut ini adalah letak ruko , kecuali .
..
 - a. (4,E)
 - b. (5,F)
 - c. (5,G)
 - d. (6,F)
4. Posisi berikut yang benar adalah ...
 - a. Rumah sakit (6,C)
 - b. Rumah Yanti (7,F)
 - c. Ruko (5,B)
 - d. Hotel (2,B)
5. Posisi berikut ini benar, kecuali ...
 - a. Rumah Yanti (1,G)
 - b. Rumah Adi (9,E)
 - c. Ruko (6,F)
 - d. Sekolah (9,A)
6. Letak titik B ada di ...
 - a. (-1, 0)
 - b. (1,0)
 - c. (0,-1)
 - d. (0,1)
7. Letak titik I ada di ...
 - a. (-1,-4)
 - b. (-4,-1)
 - c. (4,-1)
 - d. (-1,4)
8. Letak titik E ada di ...
 - a. (5,-3)
 - b. (-5,3)
 - c. (4,-1)
 - d. (5,3)
9. Titik yang terletak di (4,6) adalah titik ...
 - a. A
 - b. B
 - c. C
 - d. D
10. Titik yang terletak di (3,-2) adalah titik ...
 - a. D
 - b. E
 - c. F
 - d. G
11. Titik yang terletak di (-6,-3) adalah titik ...
 - a. E
 - b. F
 - c. G
 - d. H
12. Letak titik berikut yang benar adalah ...
 - a. E (3,-2)
 - b. F(-2,6)
 - c. I(4,-1)
 - d. C(6,4)

Gambar berikut untuk soal 6 sampai dengan 15

13. Letak titik berikut benar , kecuali . . .
- a. A (1,2)
 - b. F (-6,2)
 - c. D (7,0)
 - d. H (6,-3)
14. Letak titik berikut benar , kecuali . . .
- e. A (1,2)
 - f. F (-6,2)
 - g. D (7,0)
 - h. H (6,-3)
15. Letak titik berikut benar , kecuali . . .
- a. A(2,1)
 - b. B(-1,0)
 - c. C(4,6)
 - d. D(7,0)

Gambar berikut untuk soal nomor 16 sampai dengan 25 .

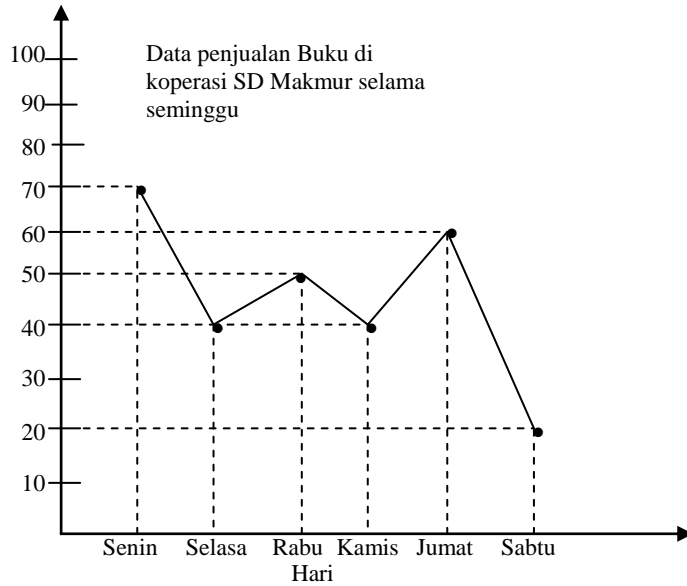


- b. S (2,3), T (7,2), U (7,6), V (3,6)
 c. S (3,2), T (7,2), U (7,6), V (3,6)
 d. S (2,3), T (2,7), U (7,6), V (3,6)
17. Titik koordinat bangun jajar genjang adalah .
 .
 a. A (10,-4), B (14,-5), C (-14,0), D (10,2)
 b. A (10,-4), B (14,-5), C (0,14), D (10,2)
 c. A (10,-4), B (14,-5), C (14,0), D (10,-2)
 d. A (10,-4), B (14,-5), C (14,0), D (10,2)
18. Diketahui titik koordinat berikut :
 (-11,-1), (-9,2), (-11,5), dan (-13,2). Titik -
 titik koordinat tersebut membentuk bangun .
 . . .
 a. Trapesium
 b. Belah ketupat
 c. Layang – layang
 d. Persegi
19. Diketahui titik – titik koordinat berikut :
 (-11,-7), (-7,-7), (-5,-4) dan (-13,-4). Titik –
 titik kordinat tersebut membentuk bangun . . .
 . . .
 a. Trapesium
 b. Belah ketupat
 c. Layang – layang
 d. Persegi
20. Diketahui titik – titik koordinat berikut :
 (4,-7), (7,-2),(4,0), dan (1,-2).
 Titik – titik koordinat tersebut membentuk
 bangun ...
 a. Trapesium
 b. Belah ketupat
 c. Layang – layang
 d. Persegi
21. Diketahui titik koordinat (-6,2). Titik
 koordinat tersebut merupakan salah satu dari
 titik koordinat bangun . . .
 a. Persegi
 b. Jajar genjang
 c. Persegi panjang
 d. Segitiga sama kaki
22. Diketahui titik koordinat (-7,9). Titik
 koordinat tersebut merupakan salah satu dari
 titik koordinat bangun . . .
 a. Persegi
 b. Persegi panjang
 c. Segitiga siku – siku
 d. segitiga sama kaki
23. Titik – titik koordinat berikut yang
 membentuk sebuah bangun datar adalah ...
 a. (3,2),(7,2),(7,6), dan (3,6)
 b. (10,3),(14,-5),(14,0), dan (-10,-2)
 c. (-9,-2),(3,2), dan (6,2)
 d. (5,7),(12,-7), dan (-5,10)
24. Titik – titik koordinat berikut membentuk
 sebuah bangun datar , kecuali . . .
 a. (3,2),(7,2),(7,6), dan (3,6)
 b. (-13,7),(-7,7),(-7,9),dan (-13,9)
 c. (10,-3),(14,-5),(14,0),dan (3,6)
 d. (-11,-7),(-7,-7),(-5,-4), dan (-13,-4)
25. Titik – titik koordinat berikut membentuk
 sebuah bangun datar , adalah . . .
 a. (-11,-11),(-9,2),(-11,5), dan (-13,2)
 b. (10,-3),(-14,5),(0,14), dan (10,2)
 c. (3,2),(7,2),(7,6), dan (3,6)
 d. (-11,-7),(-7,-7),(-5,-4), dan (-13,-4)
26. Diketahui titik (-7,-3). Tiga titik koordinat
 lain yang jika di hubungkan dengan titik
 tersebut akan membentuk persegi adalah ...
 a. (7,9),(-13,9), dan (13,-3)
 b. (-7,-9),(-13,-9), dan (-13,-3)
 c. (7,-9),(13,9), dan (-13,3)
 d. (7,9),(13,9), dan (13,3)
27. Diketahui titik (-13,-16). Tiga titik koordinat
 lain yang jika di hubungkan dengan titik
 tersebut akan membentuk persegi panjang
 adalah . . .
 a. (7,16),(7,-13), dan (13,13)
 b. (7,-16),(7,13), dan (13,-13)
 c. (7,16),(7,13), dan (-13,13)
 d. (-7,-16),(-7,-13), dan (-13,-13)
28. Diketahui titik (-7,7)dan (2,7). Dua titik
 koordint lain yang tidak dihubungkan
 dengan titik-titik tersebut akan membentuk
 jajaran genjang adalah . . .
 a. (-4,-13) dan (5,13)
 b. (4,13) dan (-5,13)
 c. (4,-13) dan (-5,-13)
 d. (4,13) dan (5,-13)
29. Diketahui titik (0,0),(-2,-6) dan (2,-6), ketiga
 titik koordinat tersebut jika di hubungkan
 akan membentuk bangun . . .
 a. segitiga sama kaki

- b. segitiga sama kaki
 - c. segitiga siku – siku
 - d. segitiga sembarang
30. Diketahui titik $(0,0)$, $(7,0)$, $(7,4)$, dan $(0,4)$ keempat titik koordinat tersebut jika di hubungkan akan membentuk bangun . . .
- a. Trapesium
 - b. Jajar genjang
 - c. Persegi
 - d. Persegi panjang

Latihan 4

Perhatikan diagram garis di bawah



- Jumlah penjual buku pada hari kamis adalah
 a. 30
 b. 40
 c. 50
 d. 60
- Dari diagram garis pada soal nomor 1, penjual buku terbanyak terjadi pada hari
 a. Senin
 b. Rabu
 c. Jum'at
 d. Sabtu
- Dari diagram garis pada soal nomor 1. Penjualan buku paling sedikit terjadi pada hari
 a. Selasa
 b. Kamis
 c. Jum'at
 d. Sabtu
- Tabel berikut adalah nilai ulangan Matematika beberapa siswa kelas VI

No.	Nama	Nilai
1.	Anita	5
2.	Agus	7
3.	Beni	6
4.	Dani	8
5.	Dian	6

6.	Ema	7
7.	Gilang	10
8.	Jayanti	9
9.	Muji	8
10.	Mila	7

Siswa yang nilainya paling tinggi adalah ..

- Jayanti
 - Anita
 - Gilang
 - Muji
5. Tabel berikut adalah data umur siswa kelas VI .

Umur	Banyak siswa
11	8
12	24
13	9
14	2

Siswa kelas VI paling banyak berumur . . .

- 11
 - 12
 - 13
 - 14
6. Dari tabel pada soal nomor 5, jumlah siswa kelas VI adalah
 a. 44
 b. 41
 c. 43
 d. 45

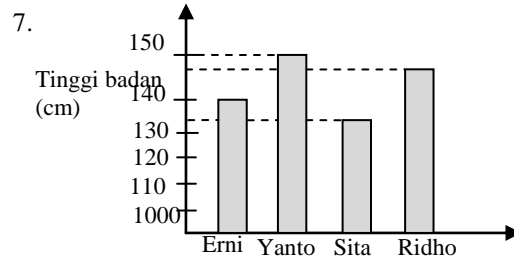


Diagram batang di atas menyajikan data tinggi badan 4 orang siswa. Siswa yang paling tinggi adalah . . .

- Sita
- Yanti
- Ridho
- Yanto

8. Dari diagram batang pada nomor 7, siswa yang paling pendek adalah . . .
 - a. Erni
 - b. Yanto
 - c. Sita
 - d. Ridho
9. Dari diagram batang pada soal nomor 7, siswa yang lebih tinggi 10 cm dari Sita adalah
 - a. Erni
 - b. Yanto
 - c. Ridho
 - d. Erni dan Yanto

10. Perhatikan data berat badan siswa kelas VI berikut.

No.	Berat badan (kg)	Banyak siswa
1.	31	6
2.	32	3
3.	33	5
4.	34	3
5.	35	5
6.	36	4
7.	37	2
8.	38	8
9.	39	3
10.	40	1

Siswa kelas VI yang memiliki berat badan 34 kg ada . . . anak

- a. 6
 - b. 5
 - c. 4
 - d. 3
11. Dari tabel pada soal nomor 10, siswa kelas VI paling banyak memiliki berat badan . . . kg
 - a. 34
 - b. 37
 - c. 38
 - d. 40
 12. Dari tabel pada soal nomor 10, jumlah siswa kelas VI seluruhnya ada . . . orang
 - a. 30
 - b. 40

- c. 35
- d. 45

13.

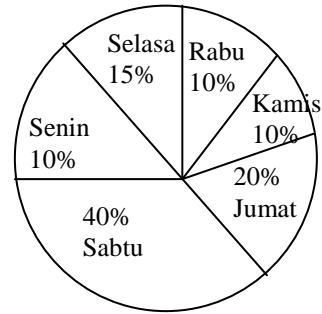
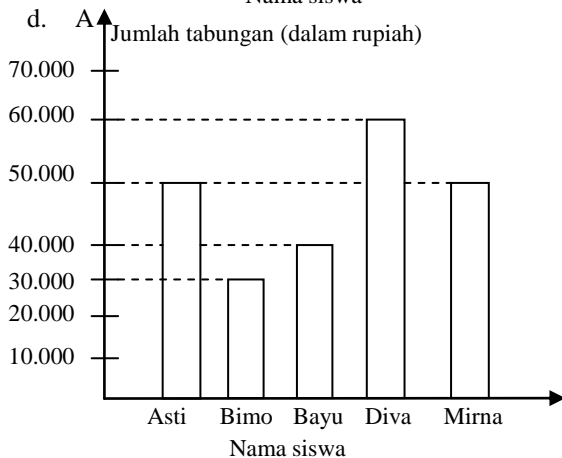
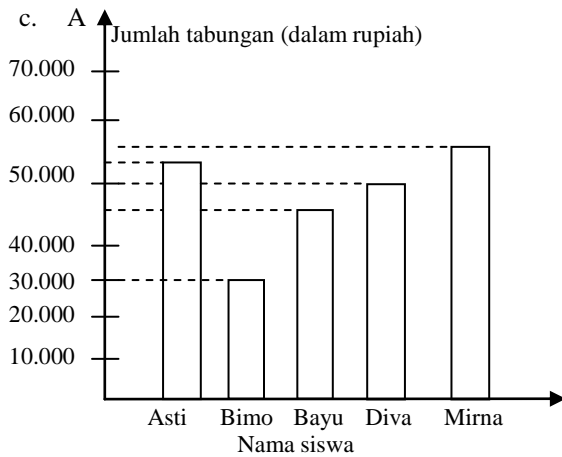
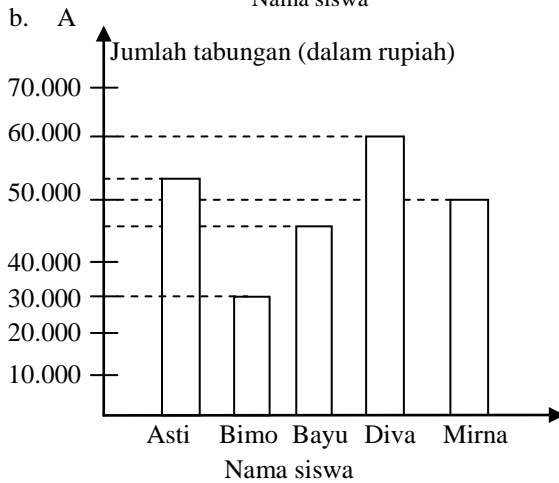
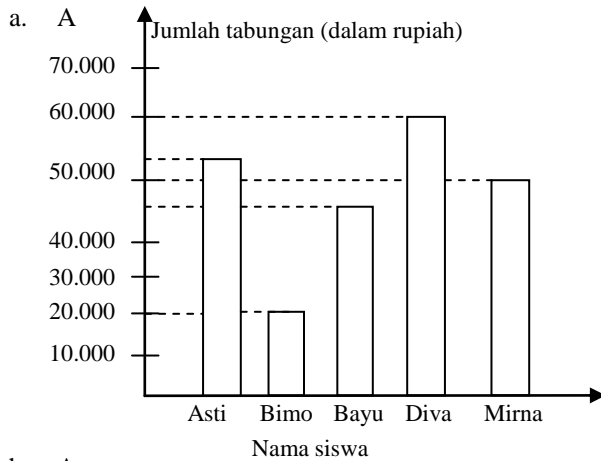


Diagram lingkaran tersebut menyajikan data jumlah siswa yang datang ke perpustakaan sekolah selama seminggu . Perpustakaan di kunjungi siswa paling banyak adalah pada hari . .

- a. Sabtu
 - b. Senin
 - c. Rabu
 - d. Jum'at
14. Dari diagram pada soal nomor 13, perpustakaan paling sedikit di kunjungi siswa pada hari
 - a. Selasa
 - b. Rabu
 - c. Kamis
 - d. Sabtu
 15. Dari diagram pada soal nomor 13, jika jumlah seluruh siswa yang datang selama seminggu ada 80 anak maka siswa yang datang hari senin ada . . orang.
 - a. 7
 - b. 8
 - c. 9
 - d. 10
 16. Diketahui data jumlah tabungan 5 orang siswa adalah sebagai berikut .

No	Nama	Jumlah tabungan
1.	Asti	Rp55.000,00
2.	Bimo	Rp30.000,00
3.	Bayu	Rp45.000,00
4.	Diva	Rp60.000,00
5.	Mirna	Rp50.000,00

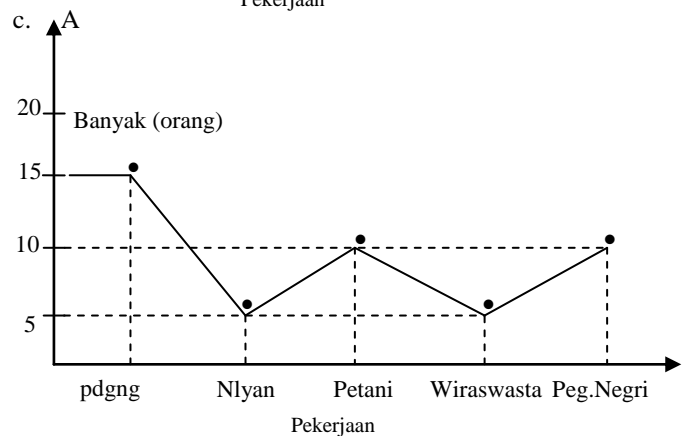
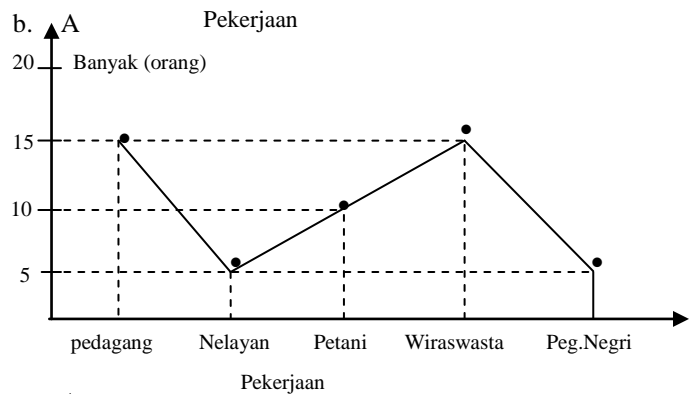
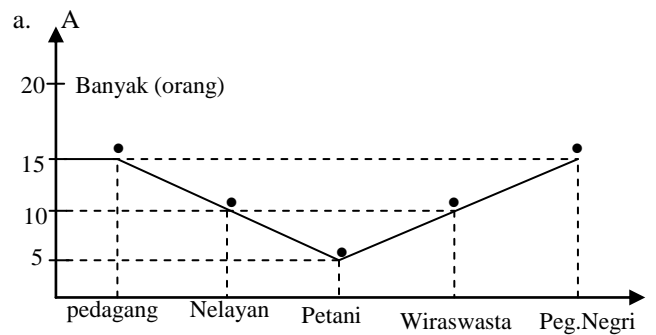
Diagram batang yang tepat untuk data di atas adalah . . .

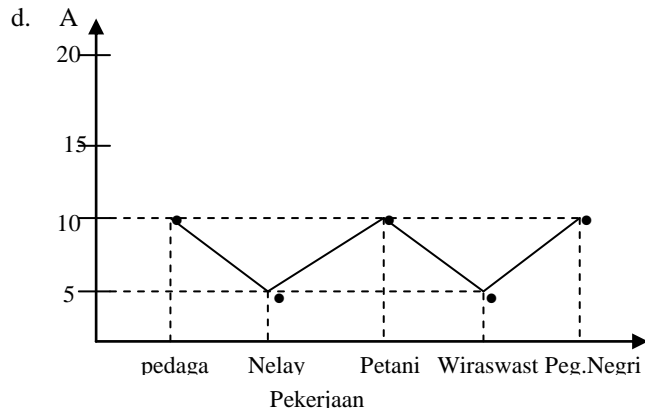


17. Diketahui jenis pekerjaan orang tua siswa kelas VI adalah sebagai berikut . . .

No	Jenis pekerjaan	Banyak
1.	Pedagang	15
2.	Nelayan	5
3.	Petani	10
4.	Wiraswasta	5
5.	Pegawai Negri	10

Diagram garis yang tepat untuk data di atas adalah . . .





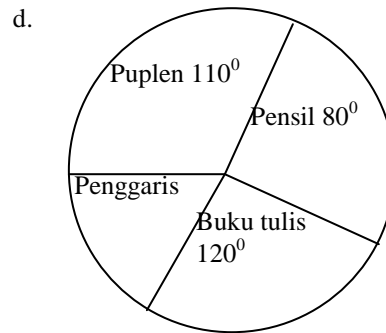
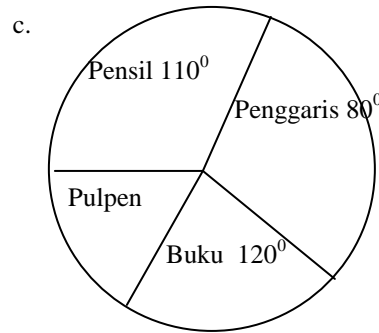
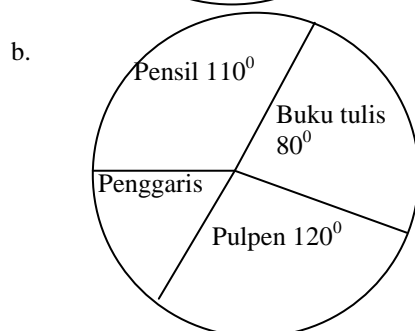
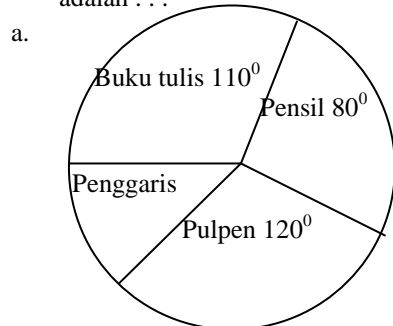
18. Dari data pada soal no 17 , orang tua siswa kelas VI paling banyak memiliki pekerjaan sebagai . . .

- a. Nelayan
- b. Pegawai Negri
- c. Petani
- d. Pedagang

19. Diketahui data penjualan barang di koperasi sekolah selama bulan Agustus adalah sebagai berikut .

No.	Nama barang	Banyak
1.	Buku tulis	55
2.	Pensil	40
3.	Pulpen	60
4.	Penggaris	25

Diagram lingkaran yang tepat untuk data di atas adalah . . .



20. Dari data soal nomor 19 , barang yang paling banyak terjual di koperasi sekolah pada bulan Agustus adalah . . .

- a. Penggaris
- b. Buku tulis
- c. Pulpen
- d. Pensil

21. Berikut adalah data nilai ulangan matematika Dewi sebanyak 8 kali .

6 8 8 10 7 8 8 9

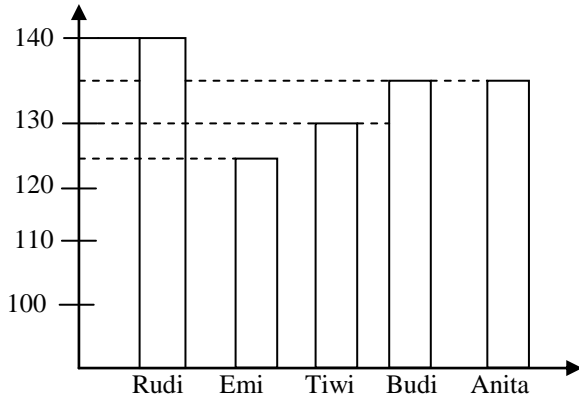
Rata – rata nilai ulangan matematika Dewi adalah . . .

- a. 6
- b. 7
- c. 8
- d. 9

22. Dari data soal nomor 21 , modusnya adalah . . .

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10

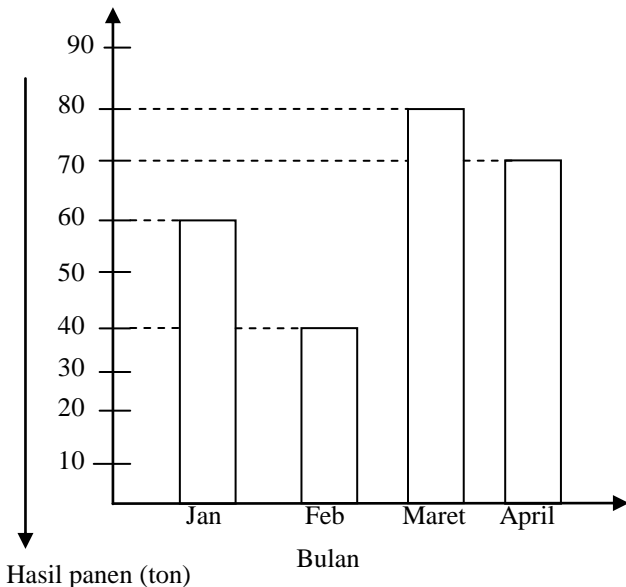
23. Diagram batang berikut menyajikan data tinggi badan 5 orang siswa .



Rata – rata tinggi badan 5 orang siswa tersebut adalah . . . cm

- a. 132
- b. 134
- c. 143
- d. 144

24. Diagram batang berikut menyajikan data hasil panen padi di sebuah desa selama bulan Januari – April



Rata – rata hasil panen selama bulan Januari – April adalah . . . ton.

- a. 60
- b. 61,5
- c. 62
- d. 62,5

25. Berikut ini adalah data berat badan siswa kelas VI .

Berat badan	Jumlah siswa
34kg	2
35kg	8
36kg	4
37kg	12
38kg	6
39kg	3
40kg	5

Rata – rata berat badan siswa kelas VI adalah . . . kg

- a. $37 \frac{1}{40}$
- b. $37 \frac{2}{40}$
- c. $37 \frac{3}{40}$
- d. $37 \frac{4}{40}$

26. Dari data pada soal nomor 25 , modusnya adalah . . . kg

- a. 35
- b. 37
- c. 38
- d. 40

27. Berikut ini adalah data nilai ulangan bahasa indonesia 10 siswa kelas VI .

6 6 7 7 8 9 8 9 8 7

Data terurut dari data di atas adalah . . .

- a. 6 6 6 7 7 8 8 9 9 9
- b. 6 7 7 7 7 8 8 8 9 9
- c. 6 6 7 7 7 8 8 9 9 9
- d. 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9

28. Dari data pada soal nomor 27 , nilai ulangan tertinggi adalah

- a. 6
- b. 7
- c. 8
- d. 9

29. Dari data pada soal nomor 27 , rata – rata nilai ulangan 10 siswa kelas VI tersebut adalah
- 7
 - 7,5
 - 8
 - 8,5
30. Nilai median dari data pada soal nomor 27 adalah
- 7
 - 7,5
 - 8
 - 8,5