1. Pak Imam membeli kabel sepanjang m untuk keperluan memasang lampu teras m dan lampu kamar m. Sisa panjang kabel pak Imam sekarang adalah ....
2. m
3. m
4. m
5. m
6. Suatu pekerjaan dapat diselesaikan oleh 36 orang dalam waktu 24 hari. Jika ingin diselesaikan dalam waktu 18 hari, maka banyak pekerja tambahan yang dibutuhkan adalah ....
7. 48 orang
8. 27 orang
9. 24 orang
10. 12 orang
11. Hasil dari adalah ....
12. -56
13. -37
14. 61
15. 98
16. Bentuk sederhana dari adalah ....
17. 
18. 
19. 
20. 
21. Bilangan  jika penyebutnya dirasionalkan menjadi ....
22. 
23. 
24. 
25. 
26. Pak Nizam meminjam uang di bank sebesar Rp1.800.000,00 dengan suku bunga pinjaman 6% per tahun. Jika pak Nizam membayar dengan cara mengangsur sebesar Rp209.000,00 perbulan, maka lama pinjaman pak Nizam di koperasi itu adalah ....
27. 10 bulan
28. 9 bulan
29. 8 bulan
30. 6 bulan

1. Suatu barisan aritmatika diketahui suku ke–4 adalah 14 dan suku ke–10 adalah 38, maka suku ke–20 adalah ....
2. 70
3. 74
4. 78
5. 82
6. Pada barisan aritmetika diketahui suku ke-6 = 25 dan suku ke-12 = 49. Jumlah 50 suku pertama barisan tersebut adalah ....
7. 3.700
8. 4.800
9. 5.150
10. 7.400
11. Dalam sebuah aula terdapat 10 kursi pada baris pertama dan setiap baris berikutnya bertambah 4 kursi dari baris di depannya. Jika aula tersebut memuat 16 baris kursi, maka banyaknya kursi di aula tersebut adalah ....
12. 615 kursi
13. 640 kursi
14. 720 kursi
15. 870 kursi
16. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
17. x2 – 9 = (x + 3)(x – 3)
18. 4x2 + 6x = 2x (2x + 4)
19. x2 + 3x + 3 = (x + 4)(x – 1)
20. 2x2 + x – 3 = (2x + 3)(x – 1)

Pernyataan yang benar adalah ….

1. i dan ii
2. ii dan iii
3. iii dan iv
4. i dan iv
5. Jika 3x + 3 = –2x + 18, maka nilai x + 1 adalah ....
6. 3
7. 4
8. 5
9. 6
10. Sebuah persegipanjang berukuran panjang (3x – 1) cm dan lebar (x + 1) cm. Jika kelilingnya 40 cm, maka luasnya adalah ....
11. 64 cm2
12. 75 cm2
13. 84 cm2
14. 95 cm2

1. Jika M = {x | 3 ≤ x ≤ 7, x ∈ bilangan asli}, maka banyaknya himpunan bagian dari M adalah ....
2. 8
3. 16
4. 32
5. 64
6. Dari 30 warga ditanya mengenai minuman kegemarannya. 21 orang gemar *minum teh* dan 12 orang gemar *minum teh dan kopi*. Banyaknya warga yang gemar *minum kopi* adalah ....
7. 24 orang
8. 21 orang
9. 10 orang
10. 3 orang
11. Jika f(x) = 4x – 3 dan f(d) = 17, maka nilai d adalah ....
12. 5
13. 6
14. 8
15. 9
16. Grafik fungsi 3x – 2y = 6 dengan x,y ∈ R adalah ....

y

x

2

3

y

x

-2

3

1. C.

y

x

-2

-3

y

x

-3

2

1. . D.
2. Persamaan garis yang melalui titik T(–3, –4) dan tegak lurus dengan garis yang melalui titik (2, –2) dan (–2, –8) adalah ....
3. 3*y* + 2*x* = –6
4. 2*y* + 3*x* = 6
5. 3*y* + 2*x* = –18
6. 2*y* + 3*x* = 18
7. Diketahui titik D(–3, 3), E(4, 1), dan F(2, *z*). Jika garis yang melalui titik DE tegak lurus dengan garis yang melalui titik EF, maka nilai *z* adalah ….
   1. 6
   2. 2
   3. –2
   4. –6
8. Jika penyelesaian dari sistem persamaan 4*x* – 3*y* = 23 dan 6*x* + 4*y* + 8 = 0 adalah *x* dan *y*, maka nilai dari 3*x* – *y* = ....
9. –7
10. 9
11. 11
12. 22
13. Di belakang gedung bioskop ada tempat parkir untuk kendaraan sepeda motor dan mobil. Kapasitas tempat parkir tersebut hanya bisa menampung 60 kendaraan sepeda motor dan mobil. Banyak roda seluruhnya 160. Jika tarif parkir untuk mobil Rp6.000,00 dan sepeda motor Rp2.000,00, maka pendapatan uang parkir saat itu adalah ….
14. Rp180.000,00
15. Rp200.000,00
16. Rp240.000,00
17. Rp260.000,00
18. Perhatikan sketsa gambar berikut!

A

B

E

C

D

6 cm

10 cm

20 cm

25 cm

Panjang BC adalah ....

1. 12 cm
2. 13 cm
3. 15 cm
4. 17 cm
5. Perhatikan sketsa gambar berikut!

Perhatikan gambar persegi ABCD dan persegi KLMN! Jika B merupakan titik pusat simetri putar persegi KLMN, maka luas daerah yang diarsir adalah ….

K

L

N

M

A

C

B

D

10 cm

8 cm

18 cm

1. 16 cm2
2. 25 cm2
3. 32 cm2
4. 50 cm2
5. Perhatikan sketsa gambar berikut!

Keliling bangun tersebut adalah ….

5 cm

10 cm

15 cm

* 1. 80 cm
  2. 100 cm
  3. 110 cm
  4. 120 cm

1. Perhatikan sketsa gambar berikut!

A

B

C

D

E

Banyaknya pasangan segitiga yang kongruen adalah ….

* 1. 4
  2. 3
  3. 2
  4. 1

1. Perhatikan gambar berikut!

3 cm

5 cm

7 cm

B

D

C

E

A

θθ

θ

Panjang CE adalah ....

1. 7 cm
2. 9 cm
3. 11 cm
4. 14 cm
5. Perhatikan gambar di samping!

Perbandingan yang benar adalah ....

A

X

Y

Z

B

1. 
2. 
3. 
4. 
5. Sudut A dan sudut B adalah dua sudut yang saling berpelurus. Jika besar ∠A = (3x + 5)o dan besar ∠B = (3x + 7)o, maka besar ∠B adalah ....
6. 28°
7. 89°
8. 91°
9. 119°
10. Perhatikan gambar di bawah!

Yang merupakan garis berat, garis tinggi dan garis bagi pada segitiga di samping berturut-turut adalah ….

A

B

C

F

E

D

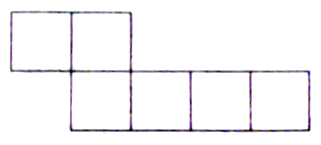
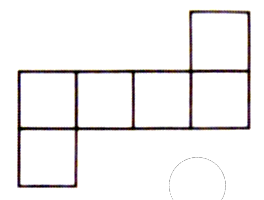
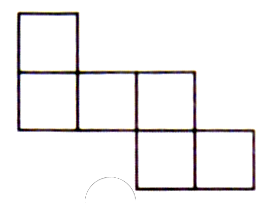
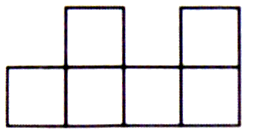
1. AE, BF, CD
2. BF, AE, CD
3. AE, CD, BF
4. BF, CD, AE
5. Sebuah lingkaran berpusat di titik O dengan panjang jari-jari 14 cm. Jika besar ∠COD = 90o, maka panjang busur CD adalah ....
6. 20 cm
7. 22 cm
8. 24 cm
9. 26 cm
10. Diketahui dua lingkaran masing-masing berjari-jari 13 cm dan 6 cm. Jika panjang garis singgung persekutuan luar lingkaran 24 cm, maka jarak titik pusat kedua lingkaran tersebut adalah ....
11. 22 cm
12. 23 cm
13. 24 cm
14. 25 cm
15. Sebuah limas mempunyai alas berbentuk segi-6. Banyaknya rusuk dan sisi limas berturut-turut adalah ....
16. 12 dan 7
17. 12 dan 8
18. 18 dan 7
19. 18 dan 8
20. Perhatikan gambar rangkaian persegi berikut!

I

III

II

IV



Rangkaian yang merupakan jaring-jaring kubus adalah ….

1. I dan II
2. I dan III
3. II dan III
4. II dan IV
5. Volume prisma yang alasnya berbentuk layang-layang dengan panjang diagonal 10 cm dan 14 cm serta tinggi prisma 15 cm adalah ....
6. 140 cm3
7. 700 cm3
8. 1.050 cm3
9. 2.100 cm3
10. Perhatikan gambar limas T.ABCD berikut!

T

A

D

B

C

P

Alas limas berbentuk persegi. Keliling alas limas 80 cm dan panjang TP = 15 cm. Luas permukaan limas adalah ....

1. 400 cm2
2. 600 cm2
3. 1.000 cm2
4. 1.200 cm2
5. Perhatikan gambar bangun berikut!

Bangun itu terdiri dari tabung dan belahan bola. Diketahui tinggi tabung = diameter bola, yaitu 40 cm. Luas seluruh permukaan bangun adalah ....

1. 2.200 cm2
2. 2.800 cm2
3. 3.200 cm2
4. 3.600 cm2
5. Perhatikan tabel data nilai matematika berikut!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nilai | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Frekuensi | 4 | 14 | 8 | 9 | 5 |

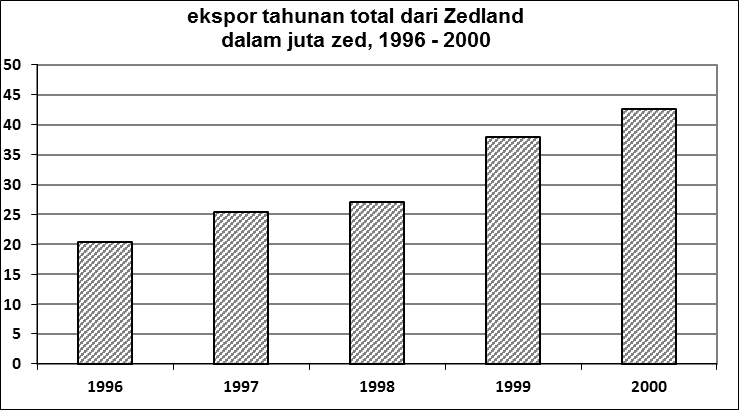
Dari data di atas, pernyataan berikut yang benar adalah ....

1. Modusnya 6 karena data yang memiliki frekuensi tertinggi
2. Modusnya 7 karena modus adalah nilai tengah
3. Modusnya 9 karena nilai tertinggi
4. Modusnya 14 karena frekuensi tertinggi
5. Data nilai matematika kelas IXA disajikan dalam tabel berikut

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nilai | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Frekuensi | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 7 | 3 |

Banyak siswa yang mendapat nilai lebih dari nilai rata-rata adalah ....

1. 16 orang
2. 14 orang
3. 10 orang
4. 2 orang
5. Grafik di bawah ini memberikan informasi tentang ekspor dari Zedland, sebuah negeri yang menggunakan satuan mata uang zed



**42,6**

**37,9**

**27,1**

**25,4**

**20,4**

Berapakah harga buah yang diekspor dari Zedland di tahun 1996?

1. 1,8 juta zed
2. 2,3 juta zed
3. 3,4 juta zed
4. 3,8 juta zed
5. Sebuah film dokumenter menayangkan perihal gempa bumi dan seberapa sering gempa bumi terjadi. Film itu mencakup diskusi tentang keterkiraan gempa bumi.

Seorang ahli geologi menyatakan : “Dalam dua puluh tahun ke depan, peluang bahwa sebuah gempa bumi akan terjadi di kota Zed adalah dua per tiga”

Manakah di bawah ini yang paling mencerminkan maksud pernyataan ahli geologi tersebut?

1.  x 20 = 13,3, sehingga antara 13 dan 14 tahun dari sekarang akan terjadi sebuah gempa bumi di kota Zed
2. Peluang terjadinya sebuah gempa bumi di kota Zed pada suatu saat dalam 20 tahun kedepan lebih tinggi daripada peluang tidak terjadinya gempa bumi
3. lebih besar daripada , sehingga kita dapat meyakini bahwa akan terjadi sebuah gempa bumi di kota Zed pada suatu saat dalam 20 tahun ke depan
4. Kita tak dapat mengatakan apa yang akan terjadi, karena tidak seorang pu dapat meyakinkan kapan sebuah gempa bumi akan terjadi
5. Peluang munculnya mata dadu berjumlah 9 pada percobaan melempar undi dua dadu bersama-sama sebanyak satu kali adalah ….
6. 
7. 
8. 
9. 