

Paket
7

Matematika

Jumlah Soal : 35 soal

Lama Ujian : 120 menit

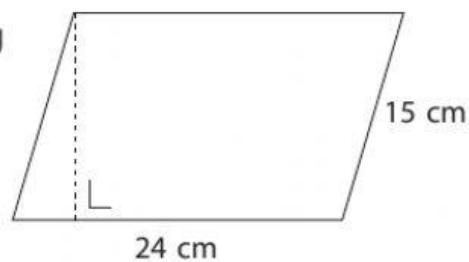
A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

- Hasil dari $444 : 12 \times 20$ adalah
A. 68
B. 74
C. 680
D. 740
 - Paman memiliki 30 buku. Sebanyak lima buku diberikan kepada seorang anak kurang mampu. Sisanya paman berikan kepada lima orang anaknya sama banyak. Banyak buku yang diterima setiap orang anaknya adalah
A. 6 buku
B. 5 buku
C. 4 buku
D. 3 buku
 - Hasil dari $235 - (-242) + (-211)$ adalah
A. -266
B. -258
C. 258
D. 266
 - Hasil dari $\sqrt{225} + \sqrt{1.225}$ adalah
A. 40
B. 45
C. 50
D. 55
 - Ayah Ari sedang membuat papan tulis menggunakan sebuah tripleks. Tripleks tersebut berbentuk persegi dengan luas 6.400 cm^2 . Jika salah satu sisi tripleks tersebut akan dipasangi kayu tipis, panjang kayu yang diperlukan Ayah Ari adalah
A. 40 cm
B. 60 cm
C. 80 cm
D. 320 cm

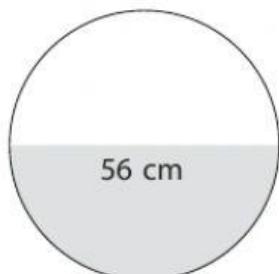
6. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari bilangan 28, 56, dan 84 adalah
 - A. 168
 - B. 84
 - C. 28
 - D. 7
7. Boni memiliki 15 bola biru, 90 bola kuning, dan 18 bola merah. Jika Boni memasukkan bola tersebut ke dalam beberapa kantong dengan jumlah yang sama untuk setiap warna, kantong paling banyak yang digunakan Boni adalah
 - A. 3 kantong
 - B. 6 kantong
 - C. 8 kantong
 - D. 12 kantong
8. Bentuk pecahan paling sederhana dari $\frac{63}{102}$ adalah
 - A. $\frac{21}{34}$
 - B. $\frac{21}{51}$
 - C. $\frac{17}{21}$
 - D. $\frac{63}{102}$
9. Bentuk persen dari $7\frac{7}{40}$ adalah
 - A. 717,5%
 - B. 71,75%
 - C. 7,175%
 - D. 0,7175%
10. Perbandingan banyak pisang kepok dan pisang raja yang dibutuhkan seorang peternak untuk pakan burung adalah 1 : 4. Jika jumlah kedua jenis pisang 350 buah, selisih banyak kedua jenis pisang tersebut adalah
 - A. 280 buah
 - B. 210 buah
 - C. 180 buah
 - D. 70 buah

11. Hasil dari $1,5$ kuintal + 2 ton – 1.950 kg adalah
- A. 200 kg
 - B. 300 kg
 - C. 400 kg
 - D. 500 kg
12. Paman membeli bambu sepanjang 5 dam. Bambu tersebut paman potong menjadi tiga bagian. Panjang potongan pertama 1.350 cm dan potongan kedua 240 dm. Panjang potongan bambu ketiga adalah
- A. $10,5$ m
 - B. $11,5$ m
 - C. $12,5$ m
 - D. $13,5$ m
13. Jika saat ini usia nenek $7,5$ dasawarsa lebih 4 semester, 24 bulan sebelumnya usia nenek adalah
- A. 77 tahun
 - B. 75 tahun
 - C. 73 tahun
 - D. 72 tahun
14. Waktu yang diperlukan sebuah keran air untuk mengisi tangki berukuran 24 dm^3 sampai penuh adalah $1,5$ menit. Debit air yang mengalir dari keran air tersebut adalah
- A. 36 liter/menit
 - B. 24 liter/menit
 - C. 16 liter/menit
 - D. 8 liter/menit
15. Perhatikan gambar berikut!
Keliling bangun datar di samping adalah
- A. 42 cm
 - B. 78 cm
 - C. 180 cm
 - D. 360 cm



16. Sebuah taman berbentuk segitiga siku-siku. Diketahui sisi-sisi yang membentuk sudut siku-siku adalah 8 m dan 6 m. Taman tersebut akan ditanami rumput dengan biaya Rp50.000,00 per m^2 . Total biaya yang dikeluarkan untuk menanami rumput di taman tersebut adalah
- A. Rp2.400.000,00
 - B. Rp1.800.000,00
 - C. Rp1.200.000,00
 - D. Rp1.600.000,00

17. Perhatikan gambar lingkaran berikut!



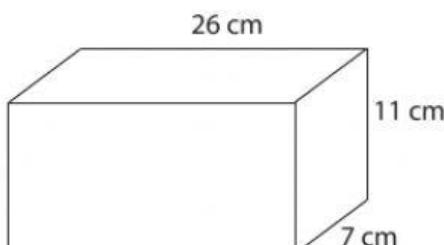
Luas daerah yang diarsir adalah

- A. 616 cm^2
- B. 1.232 cm^2
- C. 2.464 cm^2
- D. 4.928 cm^2

18. Ibu akan membungkus hantaran pernikahan dengan kertas kado. Jika hantaran tersebut berbentuk tabung dengan jari-jari alas 14 cm dan tinggi 20 cm, luas kertas kado yang dibutuhkan ibu adalah
- A. 1.188 cm^2
 - B. 2.992 cm^2
 - C. 3.080 cm^2
 - D. 12.320 cm^2

19. Volume bangun di samping adalah

- A. 2.002 cm^3
- B. 1.090 cm^3
- C. 908 cm^3
- D. 545 cm^3



20. Hadi memiliki kolam berbentuk kubus. Diketahui kolam tersebut memiliki panjang rusuk dalam 150 cm. Hadi mengisi kolam tersebut hanya $\frac{4}{5}$ bagian saja. Volume air yang ada pada kolam tersebut adalah

- A. 3.375 liter
- B. 2.700 liter
- C. 3,375 liter
- D. 2,7 liter

21. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut!

- Memiliki satu sisi berbentuk segi empat.
- Memiliki lima titik sudut.

Bangun ruang yang memiliki sifat-sifat tersebut adalah

- A. limas segitiga
- B. prisma segitiga
- C. limas segi empat
- D. prisma segi empat

22. Diketahui bangun trapesium sama kaki ABCD terdapat di sebuah bidang koordinat Kartesius. Jika titik A(0, 0), B(6, 0), dan C(5, 3), koordinat titik D yang tepat adalah

- A. (3, 5)
- B. (3, 3)
- C. (2, 5)
- D. (0, 3)

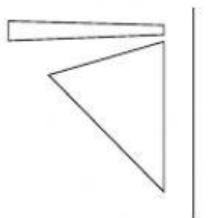
23. Perhatikan gambar berikut!



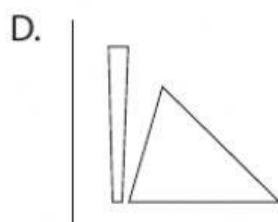
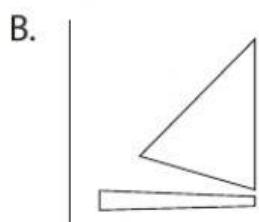
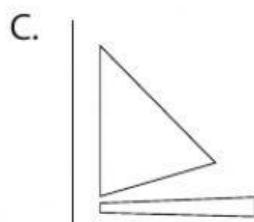
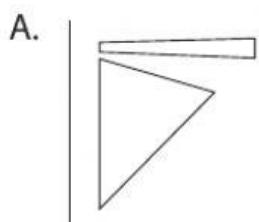
Jumlah sumbu simetri pada bangun tersebut adalah

- A. 3 buah
- B. 2 buah
- C. 1 buah
- D. 0 buah

24. Perhatikan gambar berikut!



Hasil pencerminan bangun di atas yang tepat adalah



25. Berikut adalah data berat paket (dalam) yang dikirimkan oleh sebuah kantor pos dalam satu hari.

26 25 27 38 25 26 25 25 10 10 16 27 16 26 27 38
 27 38 38 38 38 19 10 10 19 19 38 19 16 27 27 10

Berat paket yang berjumlah lebih dari enam adalah

- A. 38 hg
- B. 27 hg
- C. 19 hg
- D. 10 hg

26. Berikut adalah data hasil penjualan sepatu di sebuah toko.

| Jenis Sepatu | Ukuran Sepatu | | |
|-----------------|---------------|----|----|
| | 36 | 37 | 38 |
| Sepatu olahraga | 22 | 17 | 24 |
| Sepatu formal | 14 | 15 | 16 |
| Sepatu sandal | 29 | 28 | 18 |
| Sepatu sekolah | 14 | 37 | 21 |

Jumlah sepatu berukuran 36 dan 37 untuk jenis sepatu formal dan sepatu sekolah yang terjual adalah

- A. 80 sepatu
 - B. 65 sepatu
 - C. 28 sepatu
 - D. 17 sepatu
27. Berikut adalah data banyak beberapa jenis tanaman bunga yang dikembangbiakkan di suatu kebun.

| Jenis Tanaman Bunga | Banyak Tanaman |
|---------------------|----------------|
| Mawar | 25 |
| Melati | 30 |
| Kemuning | 15 |
| Teratai | 25 |
| Anggrek | 20 |

Diagram batang yang sesuai dengan data pada tabel di atas adalah

A.



B.



C.



D.



28. Data berat beberapa roti yang terjual di sebuah toko adalah sebagai berikut.

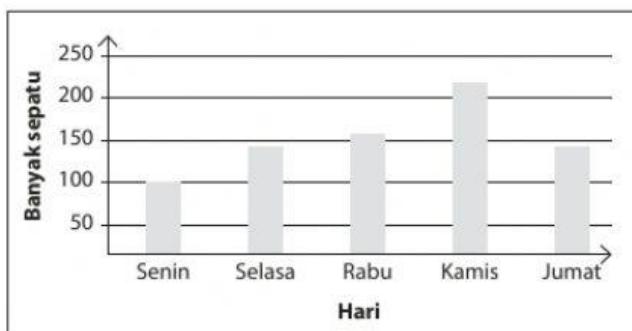
| Berat Roti (gram) | Banyak Roti |
|-------------------|-------------|
| 30 | 7 |
| 40 | 9 |
| 50 | 6 |
| 60 | 8 |

Rata-rata berat roti yang terjual adalah

- A. 45 gram
- B. 50 gram
- C. 55 gram
- D. 60 gram

29. Pada sebuah kolam terdapat beberapa ekor ikan gurami dengan berat masing-masing 6,2 hg, 5,2 hg, 5,3 hg, 5,3 hg, 6,2 hg, 5 hg, 6 hg, 5,1 hg, 5,7 hg, dan 5,2 hg. Berat rata-rata satu ekor ikan gurami di kolam tersebut adalah
- A. 5,4 hg
 - B. 5,42 hg
 - C. 5,52 hg
 - D. 5,61 hg

30. Berikut adalah data banyak produksi sepatu di sebuah pabrik dalam waktu lima hari.



Modus banyak produksi sepatu dari data tersebut terjadi pada hari

- A. Jumat
 - B. Selasa
 - C. Rabu
 - D. Kamis
- B. Esai**
Kerjakan soal-soal berikut!
31. Tentukan FPB dari bilangan 36, 48, dan 64!
32. Pak Maman adalah seorang karyawan di sebuah perusahaan. Setiap bulan, ia menerima gaji Rp3.840.000,00. Sebanyak $\frac{1}{3}$ bagian dari gaji tersebut digunakan untuk kebutuhan harian, 25% untuk biaya anak sekolah, 0,25 bagian untuk biaya cicilan rumah, dan sisanya ditabung. Berapa rupiah uang yang ditabung Pak Maman?
33. Randi menggambar lingkaran AOB berdiameter 14 cm dengan titik O sebagai titik pusat lingkaran. Setelah itu, Randi menggambar lingkaran kecil di dalam lingkaran tersebut dengan titik pusat yang sama. Diameter lingkaran kecil sama dengan jari-jari lingkaran besar. Randi kemudian mengarsir lingkaran besar di luar lingkaran kecil.
- Buatlah sketsa lingkaran yang digambar Randi!
 - Hitunglah luas daerah yang diarsir Randi!