

SOAL MATEMATIKA
PERSIAPAN USEK KE-2



Matematika

Hari/Tanggal:
.....



Waktu
120 Menit

| Nilai |
|-------|
| |

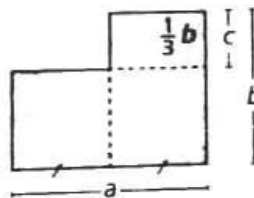
I. Pilihan Ganda

Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D di depan jawaban yang paling benar!

- Hasil dari $528 \times 19 : 33$ adalah
A. 34 C. 304
B. 294 D. 340
- Hasil dari $((-4.240) - (-5.728)) : 12$ adalah
A. -124 C. 122
B. 114 D. 124
- Hasil dari $14^3 + 15^3 - \sqrt[3]{4.096}$ adalah
A. 2.123 C. 5.197
B. 4.923 D. 6.103
- Faktor persekutuan terbesar dari bilangan 60, 78, dan 84 adalah
A. 18 C. 6
B. 12 D. 4
- Pak Eko memiliki empat petak sawah dengan luas berbeda-beda. Dua petak sawah Pak Eko memiliki luas masing-masing 1.125 m^2 . Dua petak sawahnya yang lain memiliki luas 1.175 m^2 dan 2.350 m^2 . Semua sawah milik Pak Eko tersebut akan dibagikan kepada tiga anaknya masing-masing sama luas. Luas sawah yang diperoleh setiap anak Pak Eko adalah
A. 5.775 m^2 C. 1.925 m^2
B. 2.015 m^2 D. 1.550 m^2
- Sebuah wadah beras berbentuk kubus dengan panjang rusuk 27 cm. Jika $\frac{2}{9}$ bagian wadah tersebut terisi beras, volume beras dalam wadah tersebut adalah
A. 19.683 cm^3 C. 6.845 cm^3
B. 15.309 cm^3 D. 4.374 cm^3
- Seorang pedagang buah membeli 38,5 kg pisang. Ia juga masih memiliki persediaan $\frac{5}{2}$ kg pisang dari sisa penjualan kemarin. Hari ini, pisang dagangannya terjual $17\frac{3}{4}$ kg. Sisa pisang yang belum terjual hari ini adalah
A. $20\frac{3}{4}$ kg C. $23\frac{1}{4}$ kg
B. $20\frac{1}{4}$ kg D. $23\frac{3}{4}$ kg
- Amalia akan menggambar sebuah menara yang memiliki tinggi 50 meter. Jika ia menggambar menara tersebut dengan skala 1 : 125, tinggi menara pada gambar adalah
A. 26 cm C. 34 cm
B. 32 cm D. 40 cm
- Hasil dari $2,375 + 1\frac{3}{6} - 250\%$ adalah
A. $1\frac{1}{8}$ C. $1\frac{1}{2}$
B. $1\frac{3}{8}$ D. 1,125

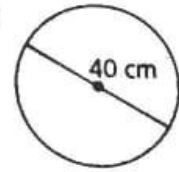
10. Jika diketahui $x : y = 3 : 7$ dan $y = 4,2$, nilai x yang tepat adalah
- A. 1,2
B. 1,8
C. 2,0
D. 18
11. Sebuah yayasan akan membagikan bingkisan sembako kepada warga. Yayasan tersebut menyiapkan 28 kg terigu, 42 kg gula, dan 84 kg beras. Setiap bingkisan akan berisi terigu, gula, dan beras sama banyak. Pernyataan berikut yang benar adalah
- A. Banyak beras dalam setiap bingkisan adalah 28 kg.
B. Banyak beras dalam setiap bingkisan adalah 6 kg.
C. Banyak terigu dalam setiap bingkisan adalah 3 kg.
D. Banyak gula dalam setiap bingkisan adalah 2 kg.
12. Usia nenek Zavin adalah 65 tahun. Perbandingan usia nenek Zavin dengan ayah Zavin adalah $5 : 3$. Jika Zavin berusia 25 tahun lebih muda dari ayahnya, pernyataan berikut yang tepat adalah
- A. Selisih umur nenek dan ayah Zavin adalah 12 tahun.
B. Jumlah umur Zavin dan ayahnya adalah 54 tahun.
C. Umur Zavin saat ini adalah 14 tahun.
D. Umur ayah Zavin adalah 36 tahun.
13. $2\frac{1}{8}$ liter + $0,375$ dm³ - 144 cm³ =
- A. 2.536 ml
B. 2.356 ml
C. 2.317 ml
D. 2.158 ml

14. Perhatikan gambar gabungan bangun datar di samping! Jika $a = 21$ m dan $c = 4$ m, luas gabungan bangun datar tersebut adalah



- A. 200 m²
B. $200,5$ m²
C. 210 m²
D. $210,5$ m²

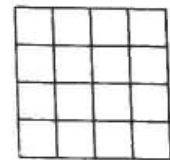
15. Luas lingkaran di samping adalah
- A. 1.256 cm²
B. 3.768 cm²
C. 5.024 cm²
D. 6.380 cm²



16. Pak Bayu membeli dua petak tanah dengan luas $8.000.000$ cm² dan $0,068$ hm². Tanah tersebut digunakan untuk menanam jagung seluas $1,1$ are. Luas sisa tanah Pak Bayu yang belum digunakan adalah
- A. 1.480 m²
B. 1.370 m²
C. 690 m²
D. 110 m²

17. Perhatikan gambar berikut!

Sebuah lantai kamar dipasang ubin seperti pada gambar di samping. Setiap ubin yang digunakan berbentuk persegi dengan luas 3.600 cm².



Keliling lantai kamar tersebut adalah

- A. 240 cm
B. 480 cm
C. 720 cm
D. 960 cm
18. Sebuah wadah mainan berbentuk tabung tanpa tutup dengan jari-jari $3,5$ cm dan tinggi 10 cm akan dilapisi kertas warna. Luas kertas warna minimal yang dibutuhkan untuk melapisi seluruh permukaan luar wadah mainan tersebut adalah
- A. $258,5$ cm²
B. 279 cm²
C. $285,5$ cm²
D. 297 cm²

19. Banyak simetri lipat bangun datar berikut adalah

- A. 0
B. 1
C. 2
D. 4



20. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut!

- (i) Memiliki 1 rusuk lengkung.
(ii) Memiliki 2 rusuk lengkung.
(iii) Memiliki alas berbentuk lingkaran.
(iv) Memiliki titik puncak.
(v) Tidak memiliki titik sudut.

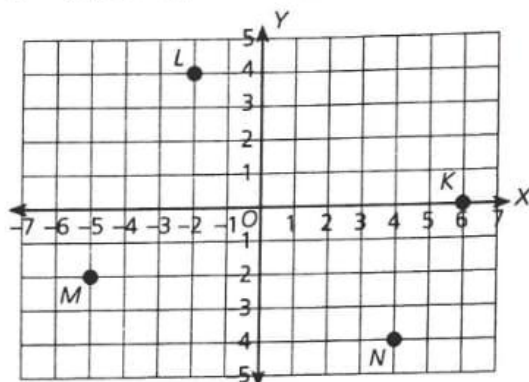
Sifat-sifat yang dimiliki tabung ditunjukkan oleh nomor

- A. (i), (iii), (v)
- B. (ii), (iii), (v)
- C. (i), (iii), (iv)
- D. (ii), (iii), (iv)

21. Untuk melapisi seluruh permukaan sebuah kotak berbentuk kubus, diperlukan kertas kado minimal seluas 4.056 cm². Volume kotak tersebut adalah

- A. 16.056 cm³
- B. 16.996 cm³
- C. 17.576 cm³
- D. 17.586 cm³

22.



Koordinat titik L pada bidang koordinat Cartesius di atas adalah

- A. (4, -2)
- B. (-2, 4)
- C. (5, -2)
- D. (-5, 2)

23. Sebuah keran air dengan debit 80 ml/menit telah mengisi setengah bagian botol. Jika setengah bagian botol berisi 1.440 ml air, pernyataan berikut yang benar adalah . . .

- A. Botol tersebut memiliki volume 2.840 ml.
- B. Botol tersebut terisi setengah bagian setelah 36 menit.
- C. Waktu yang dibutuhkan untuk mengisi botol tersebut sampai penuh adalah 18 menit.
- D. Waktu yang dibutuhkan untuk mengisi botol tersebut sampai penuh adalah 36 menit.

24. Ibu akan membuat sebuah kotak penyimpanan berbentuk balok menggunakan kardus bekas. Jika rancangan kotak tersebut memiliki ukuran luas permukaan 18.760 cm², panjang 82 cm,

dan lebar 40 cm, pernyataan berikut yang benar adalah

- A. Tinggi kotak tersebut 40 cm.
- B. Tinggi kotak tersebut 60 cm.
- C. Jumlah panjang seluruh rusuk kotak tersebut adalah 688 cm.
- D. Jumlah panjang seluruh rusuk kotak tersebut adalah 728 cm.

25. Data penjualan sapi di sebuah pusat jual beli ternak selama seminggu disajikan dalam tabel berikut.

| Hari | Banyak Sapi (ekor) |
|--------|--------------------|
| Senin | 43 |
| Selasa | 58 |
| Rabu | 81 |
| Kamis | 88 |
| Jumat | 56 |
| Sabtu | 56 |
| Minggu | 87 |

Banyak penjualan sapi yang kurang dari 50 ekor terjadi pada hari

- A. Kamis
- B. Rabu
- C. Selasa
- D. Senin

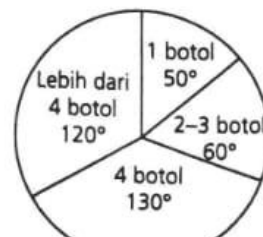
26. Data jumlah pasien anak di sebuah klinik pada bulan Januari–Mei berturut-turut adalah sebagai berikut.

40 55 60 35 50

Selisih banyak pasien anak pada bulan Februari dan Mei adalah

- A. 4 orang
- B. 5 orang
- C. 6 orang
- D. 7 orang

27. Data banyak botol air mineral kosong yang dikumpulkan siswa kelas VI saat melakukan suatu kegiatan di sekolah disajikan dalam diagram lingkaran berikut.



Jika jumlah siswa kelas VI ada 72 orang, tabel yang tepat untuk data tersebut adalah

A.

| Banyak Botol (buah) | Banyak Siswa |
|---------------------|--------------|
| 1 | 10 |
| 2-3 | 12 |
| 4 | 24 |
| Lebih dari 4 | 26 |

B.

| Banyak Botol (buah) | Banyak Siswa |
|---------------------|--------------|
| 1 | 12 |
| 2-3 | 10 |
| 4 | 26 |
| Lebih dari 4 | 24 |

C.

| Banyak Botol (buah) | Banyak Siswa |
|---------------------|--------------|
| 1 | 10 |
| 2-3 | 12 |
| 4 | 26 |
| Lebih dari 4 | 24 |

D.

| Banyak Botol (buah) | Banyak Siswa |
|---------------------|--------------|
| 1 | 12 |
| 2-3 | 10 |
| 4 | 24 |
| Lebih dari 4 | 26 |

28. Untuk tugas membaca sebuah buku pada pelajaran Bahasa Indonesia, sebanyak 6 siswa telah membaca 20 halaman, 12 siswa membaca 15 halaman, 15 siswa membaca 12 halaman, dan 3 siswa membaca 10 halaman.

Modus dari banyak halaman buku yang telah dibaca siswa tersebut adalah

- A. 20 halaman
- B. 15 halaman
- C. 12 halaman
- D. 10 halaman

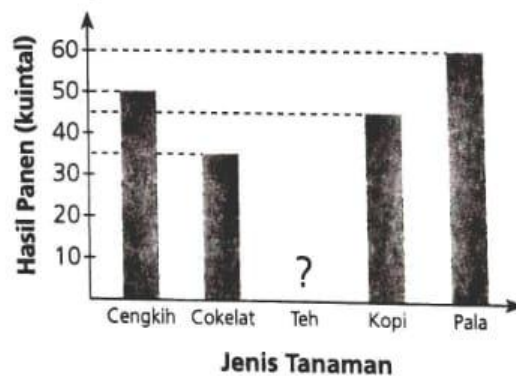
29. Diagram berikut menunjukkan data banyak siswa kelas III, IV, dan V yang mengikuti berbagai lomba di kecamatan.



Jika banyak peserta lomba bulu tangkis ada 45 orang, rata-rata banyak peserta setiap jenis lomba adalah

- A. 20 orang
- B. 36 orang
- C. 32 orang
- D. 40 orang

30. Data hasil panen beberapa jenis tanaman di sebuah desa disajikan dalam diagram batang berikut.



Jika rata-rata hasil panen setiap jenis tanaman 46 kuintal, hasil panen teh adalah

- A. 35 kuintal
- B. 40 kuintal
- C. 45 kuintal
- D. 50 kuintal