

Petunjuk Umum

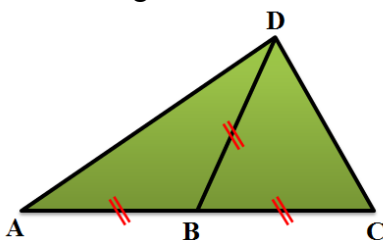
1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
2. Isikan identitas ke dalam lembar jawaban yang sudah disediakan.
3. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan soal.
4. Jumlah soal 20 pilihan ganda dan 10 soal isian.
5. Bacalah soal dengan teliti sebelum menjawab.
6. Jawablah soal pilihan ganda dengan memberi tanda silang (x) pada huruf A, B, C, atau D di lembar jawaban yang disediakan.
7. Jawablah soal isian di lembar jawaban yang disediakan.
8. Peserta tidak diperkenankan menggunakan buku catatan, kamus matematika/IPA, kalkulator, tabel, atau alat elektronik lain yang dapat digunakan untuk menghitung dan menyimpan data.
9. Periksa jawaban sebelum diserahkan kepada pengawas.
10. Penilaian soal menggunakan aturan sebagai berikut:
 - Jika jawaban pilihan ganda benar nilai 4;
 - Jika jawaban isian benar nilai 6;
 - Jika jawaban salah, baik pilihan ganda atau isian, nilai dikurangi 1;
 - Jika tidak menjawab nilai 0.

11.

A. Pilihan Ganda

1. Bilangan pecahan untuk bilangan desimal 0,111... adalah....
A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{10}$ C. $\frac{1}{11}$ D. $\frac{1}{100}$
2. Pada pukul 09.00 jarum jam dan jarum menit pada jam analog membentuk sudut....
A. 30^0 B. 45^0 C. 90^0 D. 180^0
3. Ali naik sepeda sejauh 9 km dalam 30 menit. Dengan kecepatan yang sama, waktu yang dibutuhkan Ali untuk mencapai jarak 12 km adalah....
A. 33 menit B. 40 menit C. 41 menit D. 42 menit
4. Jika a adalah hasil penjumlahan 4 bilangan prima pertama dan b adalah hasil penjumlahan faktor-faktor prima 12, selisih a dan b adalah....
A. 10 B. 12 C. 17 D. 19
5. Berapakah 2 angka terakhir pada bilangan ke-1.000 pada barisan aritmatika di bawah ini?
12, 15, 18, 21, 24, 27, ...
A. 1 dan 2 B. 7 dan 0 C. 0 dan 9 D. 5 dan 1

6. Cermati gambar di bawah ini!



injang $AB = BD = BC$, dan $\angle ADC - \angle BAD = 75^0$, maka besar $\angle ADB$ adalah
A. 25^0
B. 20^0
C. 15^0
D. 10^0

7. Data penduduk suatu desa adalah sebagai berikut:
a) *Sebanyak 70% penduduk berusia di bawah 50 tahun.*
b) *Sebanyak 40% penduduk berusia di atas 40 tahun.*

Jika desa tersebut berpenduduk 1.200 orang, jumlah penduduk yang berusia mulai dari 40 sampai dengan 50 tahun adalah....

- A. 540 B. 480 C. 180 D. 120
8. Sekelompok siswa akan menggunakan sejumlah komputer. Jika setiap komputer digunakan oleh 2 siswa, ada 3 siswa yang tidak mendapatkan komputer. Sebaliknya, jika setiap komputer digunakan oleh 3 siswa, ada 3 komputer yang tidak terpakai. Siswa yang akan menggunakan komputer tersebut adalah....
A. 33 B. 27 C. 24 D. 21
9. Pada trapesium siku-siku ABCD, AB sejajar dengan DC, dan besar sudut $B = 90^0$. Jika diketahui besar sudut $A = 45^0$, $AB = 16$ cm, dan $DC = 10$ cm, maka luas trapesium ABCD adalah....
A. 78 cm B. 80 cm C. 84 cm D. 92 cm
10. Sebuah truk memuat 300 kotak barang yang masing-masing memiliki berat 1 kg dan 2 kg. Jika total berat seluruh barang tersebut 530 kg, jumlah kotak yang beratnya 1 kg adalah....
A. 66 B. 68 C. 70 D. 72
11. *Lola wrote three digit whole number using only digit 1 and 2. One number she wrote was 222. How many number as most could she wrote?*
A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

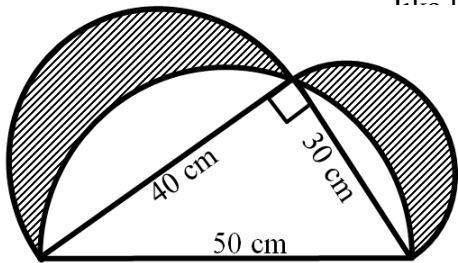
12. Cermati pecahan di bawah ini!

$$\frac{11-12+13-14+\dots-24+25-26+27}{18-17+16-\dots-13+12-11}$$

Bentuk sederhana pecahan di atas adalah....

- A. $\frac{8}{9}$ B. $4\frac{3}{4}$ C. $\frac{2}{7}$ D. $\frac{5}{7}$

13. Perhatikan bangun berikut!



...-etiga sisi segitiga adalah garis tengah setengah lingkaran, maka luas daerah yang diarsir adalah....

,14)

- A. 514,2 cm²
- B. 580 cm²
- C. 600 cm²
- D. 612,4 cm²

14. Ada empat warna kelereng yang dimiliki Andi yaitu putih, merah, biru, dan kuning. Ia tidak tahu jumlah kelereng yang dimilikinya. Yang diingat adalah:

- a) ada 12 kelereng putih;
- b) kelereng merah dua kali lebih banyak dari kelereng kuning;
- c) kelereng biru empat kurangnnya dari kelereng merah;
- d) jika kelereng biru bertambah dua, maka kelereng biru sama dengan kelereng putih.

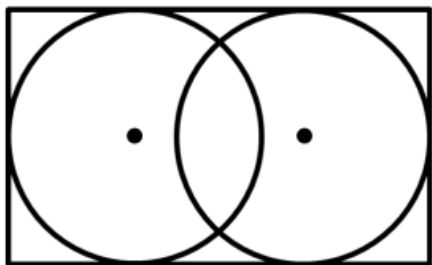
Banyaknya kelereng kuning yang dimiliki Andi adalah....

- A. 10 buah
- B. 8 buah
- C. 7 buah
- D. 6 buah

15. Bilangan 279 akan dinyatakan sebagai penjumlahan dua bilangan A dan B. Jika A dibagi 4 dan B dibagi 7, maka jumlahnya menjadi 57. Selisih A dan B adalah....

- A. 21
- B. 14
- C. 36
- D. 41

16. Perhatikan gambar berikut!



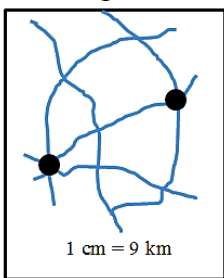
lingkaran di samping berjari-jari sama panjang. Jika panjang persegi panjang 10 cm dan jarak antara kedua pusat lingkaran sama dengan dua per tiga lebar persegi panjang. Panjang jari-jari lingkaran adalah...cm.

- A. 3
- B. 3,5
- C. 4
- D. 4,5

17. Joni memiliki sejumlah buku dengan warna yang berbeda-beda. Seperempat dari jumlah bukunya berwarna merah dan sepertiganya berwarna biru. Jika 25 buah buku sisanya tidak berwarna merah ataupun biru, jumlah buku yang dimiliki joni seluruhnya adalah....

- A. 40
- B. 42
- C. 55
- D. 60

18. Perhatikan peta di bawah ini!



dra bermaksud membuat peta baru dengan skala 1 : 500.000 dari peta di samping. Jika jarak dua titik di peta itu adalah 2,45 cm, jarak antara kedua titik pada peta baru Candra adalah...cm.

- A. 4,9
- B. 4,41
- C. 4,4
- D. 4,21

19. Rata-rata 100 data adalah 200. Jika data pertama ditambah 1, data kedua ditambah 2, data ketiga ditambah 3, data keempat ditambah 4 dan seterusnya hingga data terakhir ditambah 100, rata-rata data yang baru adalah....

- A. 250,5
- B. 250
- C. 245,5
- D. 240

20. Ayah ingin membelikan bunga untuk ibu. Jika ayah membeli 26 tangkai mawar uangnya kurang Rp 3.000,00 , namun jika hanya membeli 16 tangkai, uang ayah sisa Rp 2.000,00, jumlah uang ayah adalah....

- A. Rp 12.000
- B. Rp 11.000
- C. Rp 10.000
- D. Rp 9.000

B. Isian

21. Amir membuka sebuah buku. Kedua nomor halaman yang tampak bila dijumlahkan hasilnya 111. Kedua halaman yang dimaksud adalah....

55 dan 56

22. Bimo mengalikan bulan kelahirannya dengan bilangan 31 kemudian mengalikan tanggal kelahirannya dengan 12. Jumlah dari hasil perkalian itu adalah 141. Ulang tahun Bimo adalah tanggal ... bulan ...

4 Maret

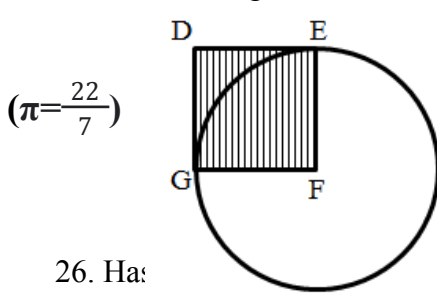
23. Hasil dari penjumlahan semua bilangan ganjil positif yang kurang dari 20 adalah....

100

24. Selembar uang Rp 10.000,00 akan ditukarkan dengan koin Rp 1.000,00 dan Rp 500,00 (tidak boleh ditukar dengan Rp 1.000,00 semua ataupun Rp 500,00 semua). Banyaknya cara untuk memperoleh penukaran adalah....

9 cara

25. Perhatikan gambar di bawah ini!



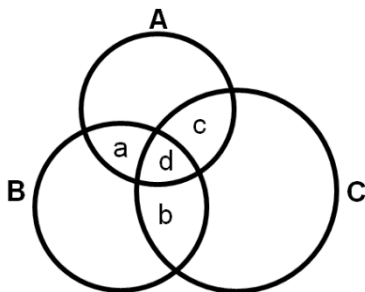
F adalah titik pusat lingkaran. Jika luas persegi DEFG adalah 4 satuan luas, luas lingkaran adalah....

26. Has

$$22 - 20.222.022 \times 20.232.023 = \dots$$

10.000

27. Cermati gambar di bawah ini!



Luas lingkaran A, B, dan C berturut-turut adalah 30 cm^2 , 40 cm^2 , dan 50 cm^2 serta luas $a + d = 10 \text{ cm}^2$, $b + d = 12 \text{ cm}^2$, $c + d = 14$, dan $d = 5 \text{ cm}^2$, maka luas bidang pada gambar adalah... cm^2 .

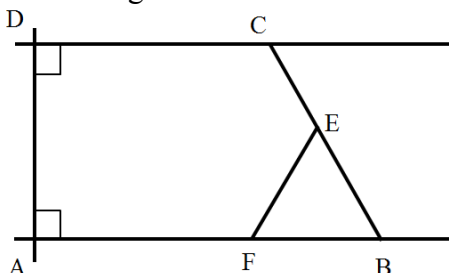
28. Di antara 40 siswa, terdapat 30 siswa yang menyukai Sains, 28 siswa yang menyukai Matematika, dan 21 siswa menyukai B. Inggris. Sebanyak 13 siswa menyukai Matematika dan B. Inggris. Sebanyak 14 siswa menyukai Sains dan B. Inggris. Sebanyak 20 siswa menyukai Sains dan Matematika. Siswa yang menyukai 3 mata pelajaran sekaligus sebanyak ...

8

29. Di antara 1 dan 2023, banyaknya bilangan kelipatan 5 dan 7 adalah....

636

30. Perhatikan gambar di bawah ini!



ika BEF adalah segitiga samasisi, maka jumlah sudut DCE dan DAF adalah...⁰

 210^0