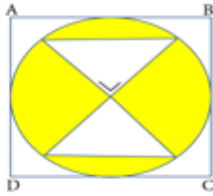


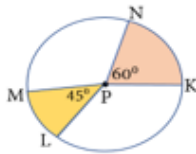
1. Perhatikan gambar berikut.



ABCD merupakan persegi dengan panjang sisi 70 cm. Di dalamnya terdapat sebuah lingkaran. Luas daerah yang diarsir warna kuning adalah ... cm².

- A. 1625 B. 1825 C. 2025 D. 2425 E. 2625

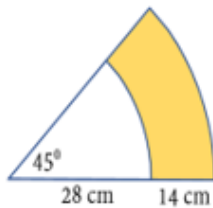
2. Perhatikan gambar berikut.



Diketahui luas juring KPN 220 cm². Luas juring LPM adalah.....cm²

- A. 205 B. 185 C. 165 D. 155 E. 145

- 3.

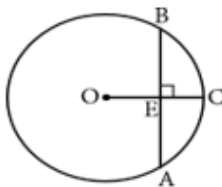


Pada gambar di samping, luas daerah yang diarsir untuk

$\pi = \frac{22}{7}$ adalahcm²

- A. 231 B. 335 C. 455 D. 616 E. 770

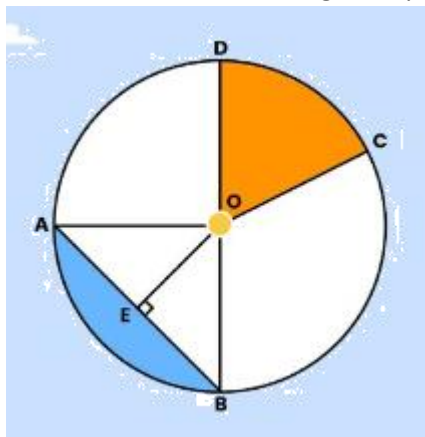
- 4.



Pada gambar di samping, panjang OC=20 cm dan EC=8 cm. Panjang tali busur AB adalahcm

- A. 16 B. 24 C. 32 D. 40 E. 44

5. Perhatikan unsur-unsur lingkaran pada gambar berikut:



Apotema ditunjukkan oleh garis

- A. OA B. EB C. OC D. OE E. DB

6. Sebuah lingkaran yang memiliki $\text{sudut } AOB = 72^\circ$ dan jari-jari 35 cm. Panjang busur AB adalah

- B. 11 cm B. 22 cm C. 33 cm D. 44 cm E. 55 cm

7. Panjang busur yang sudut pusatnya 40° adalah 35 cm, maka Panjang busur yang sudut pusatnya 200° adalah

- A. 245 cm B. 210 cm C. 175 cm D. 140 cm E. 105 cm

8. Sebuah lingkaran memiliki *sudut* $AOB = 60^\circ$ dan jari-jari 21 cm. Luas juring AOB adalah
 A. 231 B. 221 C. 211 D. 201 E. 191
9. Sebuah lingkaran memiliki *sudut* $AOB = 36^\circ$ dan luas juring $AOB = 50 \text{ cm}^2$. Luas lingkarannya adalah cm^2 .
 A. 400 B. 450 C. 500 D. 550 E. 600
10. Luas tembereng lingkaran *sudut* $AOB = 90^\circ$ dan jari-jari 28 cm adalah cm^2 .
 A. 196 B. 204 C. 212 D. 224 E. 236
11. Perhatikan table berikut

Nilai	30	35	40	45	50	6
Frekuensi	3	4	5	8	x	3

- Jika rata-rata nilai ujian matematika adalah 44, maka nilai x adalah
 A. 6 B. 7 C. 8 D. 9 E. 10
12. Nilai ujian kemampuan bahasa dari peserta seleksi pegawai di suatu instansi diperlihatkan pada tabel berikut:

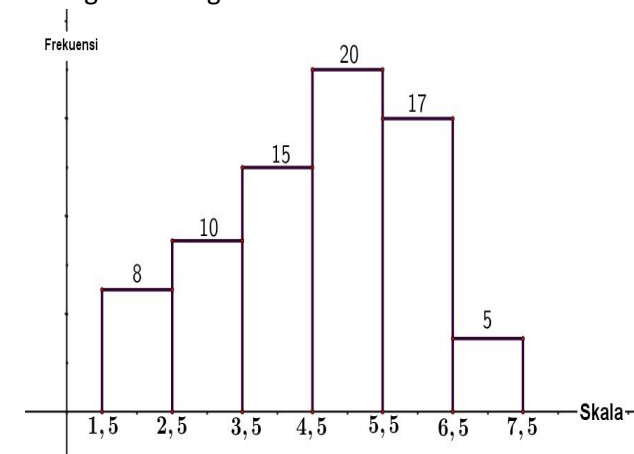
Nilai Ujian	f
5	11
6	21
7	49
8	23
9	16

Seorang peserta seleksi dinyatakan lulus jika nilai ujiannya lebih tinggi dari nilai rata-rata ujian tersebut. Banyaknya peserta yang tidak lulus adalah ...
 A. 11 B. 21 C. 32 D. 49 E. 81

13. Jika jangkauan dari data terurut $x - 1, 2x - 1, 3x, 5x - 3, 4x + 3, 6x + 2$ adalah 18, maka mediannya adalah...
 A. 9 B. 10,5 C. 12 D. 21 E. 24,8
14. Diketahui hasil ulangan matematika dari suatu kelas adalah sebagai berikut:

Nilai	Frekuensi
44 – 49	2
50 – 55	6
56 – 61	4
62 – 67	12
68 – 73	10
74 – 79	6

- Median dari data tersebut adalah
 A. 63,3 B. 65,3 C. 65,5 D. 66,3 E. 66,5
15. Data gempa yang pernah terjadi di kota Bengkulu pada bulan Januari hingga Maret ditunjukkan oleh histogram sebagai berikut. Modus data ini adalah



- A. 4,0 B. 5,0 C. 5,1 D. 6,0 E. 6,1

16. Simpangan rata-rata dari data 4, 5, 8, 9, 9 adalah
- A. 1 B. $\sqrt{2}$ C. 2 D. 3 E. 4
17. Diketahui data 2,6,7,1,4. Varians data tersebut adalah...
- A. 5,4 B. 5,8 C. 6,0 D. 6,2 E. 6,5
18. Simpangan baku dari data 8, 2, 5, 4, 6 adalah
- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{4}$ D. $\sqrt{5}$ E. $\sqrt{6}$
19. Perhatikan tabel distribusi frekuensi berikut.

Interval	Frekuensi
121 – 123	2
124 – 126	5
127 – 129	10
130 – 132	12
133 – 135	8
136 – 138	3

- D4 dari data di atas adalah
- A. 127,2 B. 127,4 C. 129,2 D. 129,7 E. 129,8
20. Modus merupakan bagian dari ukuran statistika
- A. Pemusatan Data B. Penyebaran Data C. Letak Data D. Simulasi Data
21. Nomor pegawai pada suatu pabrik terdiri atas tiga angka dengan angka pertama bukan nol. Banyak nomor pegawai yang ganjil adalah ...
- A. 64 B. 85 C. 450 D. 425 E. 324
22. Misalkan ada 4 jalan dari kota A ke kota B , 2 jalan dari kota A ke kota C, 2 jalan dari kota B ke kota C. Dari kota B dan C masing-masing ada 3 jalan ke kota D. Jika seseorang dari kota A pergi ke kota D melalui kota B dan C, maka banyaknya cara yang dapat ia tempuh adalah ...
- A. 14 B. 18 C. 36 D. 54 E. 144
23. Suatu SMK unggulan akan menyusun tim cerdas cermat yang beranggotakan 2 siswa RPL dan 3 siswa DKV. Jika di SMK tersebut terdapat 4 siswa RPL dan 5 siswa DKV yang berprestasi, maka komposisi tim cerdas cermat dapat di bentuk dengan ... cara.
- A. 20 B. 30 C. 60 D. 90 E. 360
24. Dari 10 manik-manik akan dibuat sebuah gelang. Jika tiga manik-manik harus dalam posisi berdekatan, maka banyaknya gelang yang dapat dibuat adalah....
- A. $5! 3!$ B. $6! 3!$ C. $7! 3!$ D. $8! 3!$ E. $9! 3!$
25. Dari huruf-huruf B,A,D,U,T akan disusun kata-kata yang tidak selalu bermakna. Banyak kata-kata jika huruf vokal selalu berdampingan adalah...
- A. 24 B. 48 C. 60 D. 120 E. 192
26. Seorang siswa yang mengikuti ujian harus mengerjakan 7 dari 10 soal yang ada, tetapi 3 soal pertama wajib dikerjakan. Banyak cara siswa tersebut memilih sisa soal yang akan dikerjakan...
- A. 35 B. 70 C. 120 D. 240 E. 360
27. Sebuah keranjang berisi 6 bola kuning dan 3 bola hijau. Lima bola diambil sekaligus secara acak. Peluang terambil 3 bola kuning dan 2 bola hijau adalah
- A. $\frac{8}{21}$ B. $\frac{10}{21}$ C. $\frac{12}{21}$ D. $\frac{14}{21}$ E. $\frac{16}{21}$
28. Dua bola diambil satu per satu tanpa pengembalian dari suatu kantong yang berisi 7 bola merah dan 3 bola putih. Peluang bola yang terambil berwarna sama adalah,,,,,
29. Dari 100 siswa, 38 siswa hobinya menggambar, 42 siswa hobinya menyanyi, dan 15 siswa hobi kedua-duanya. Peluang siswa yang tidak menyukai kedua-duanya adalah....
- A. 0,28 B. 0,30 C. 0,33 D. 0,35 E. 0,40

30. Terdapat 36 siswa dalam kelas, masing-masing mempunyai kesempatan yang sama untuk melempar dua dadu. Frekuensi harapan yang muncul jumlah mata dadu 7 adalah
- A. 5 kali B. 6 kali C. 7 kali D. 8 kali E. 9 kali