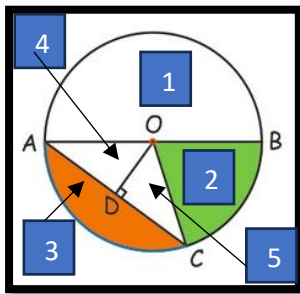


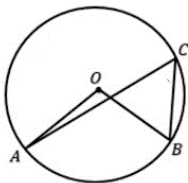
1. Perhatikan gambar berikut!



Tembereng adalah bagian dari lingkaran yang dibatasi oleh busur dan tali busur lingkaran. Yang merupakan tembereng dari gambar diatas adalah ...

- A. 1
- B. 2
- C. 3**
- D. 4
- E. 5

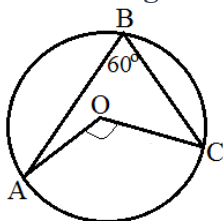
2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Diketahui O adalah titik pusat lingkaran. Besar $\angle ACB = 60^\circ$, maka $\angle AOB$ adalah....

- A. 15°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 60°
- E. 120°**

3. Perhatikan gambar di bawah ini!

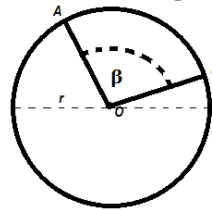


Lingkaran di atas memiliki besar $\angle ABC = 60^\circ$ dan $\angle AOC = 4x + 20^\circ$. Nilai x adalah ...

- A. 25°**
- B. 26°
- C. 27°

- D. 28°
- E. 29°

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



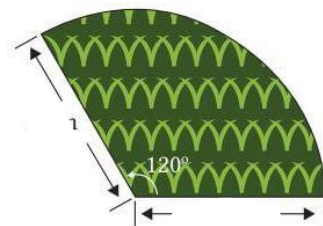
Jika panjang busur AB = 44 cm dan $r = 21$ cm. Besar sudut pusat β adalah ...

- A. 100°
- B. 110°
- C. 115°
- D. 120°**
- E. 125°

5. Jika besarnya Sudut keliling = 36° dan $r = 28$ cm. Panjang busur AB adalah ...

- A. 4,3
- B. 5,1
- C. 6,0
- D. 17,6
- E. 35,2**

Perhatika gambar berikut untuk nomor 6 dan 7!



6. Luas bagian sawah yang dialiri air adalah, jika bidang lingkaran dengan jari-jari 21 m.

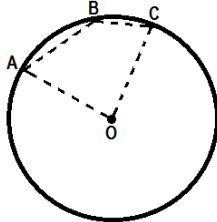
- A. 200 m^2
- B. $224,2 \text{ m}^2$
- C. $235,5 \text{ m}^2$
- D. $250,7 \text{ m}^2$
- E. 462 m^2**

7. Petani ingin membuat pagar di sawahnya. Panjang pagar yang harus dibuat oleh petani adalah ...

- A. 60,0 m

- B. 61,4 m
- C. 62,7 m
- D. 63,5 m
- E. 86 m**

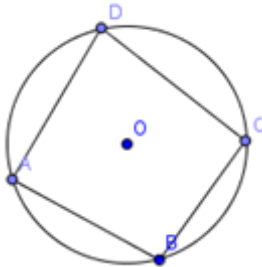
8. Perhatikan gambar di bawah ini!



jika $\angle AOC = 60^\circ$, hitunglah besar $\angle ABC$ adalah ...

- A. 138°
- B. 142°
- C. 146°
- D. 150°**
- E. 154°

9. Diketahui lingkaran yang berpusat di O. ABCD merupakan segiempat tali busur di lingkaran O. $\angle ADC = 95^\circ$, $\angle BCD = 75^\circ$. Besar $\angle CBA$ adalah



- A. 80°
- B. 85°**
- C. 90°
- D. 95°
- E. 100°

10. Titik pusat persamaan lingkaran $(x+5)^2 + (y+5)^2 = 25$ adalah ...

- A. (5,5)
- B. (-5,5)
- C. (5,-5)
- D. (-5,-5)**
- E. -5

11. Persamaan lingkaran yang melalui titik (-2,3) dan memiliki titik pusat (-2,1) adalah ...

- A. $x^2 + y^2 + 4x - 2y + 1 = 0$**

- B. $x^2 + y^2 + 4x + 2y - 1 = 0$
- C. $x^2 + y^2 + 4x + 2y - 1 = 0$
- D. $x^2 + y^2 - 4x + 2y + 1 = 0$
- E. $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 1 = 0$

12. Persamaan lingkaran berpusat di titik (-2, 3) dan melalui titik (-1,1) adalah...

- a. $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 8 = 0$**
- b. $x^2 + y^2 + 4x + 6y - 8 = 0$
- c. $x^2 + y^2 + 4x + 6y - 8 = 0$
- d. $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 8 = 0$
- e. $x^2 + y^2 - 4x - 6y + 8 = 0$

13. Persamaan lingkaran dengan pusat (-2, 3) dan menyinggung sumbu Y adalah ...

- a. $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 9 = 0$**
- b. $x^2 + y^2 + 4x + 6y - 9 = 0$
- c. $x^2 + y^2 + 4x + 6y - 9 = 0$
- d. $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 9 = 0$
- e. $x^2 + y^2 - 4x - 6y + 9 = 0$

14. Persamaan lingkaran $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 20 = 0$. Jari-jari pada lingkaran tersebut adalah...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5**

15. Jari-jari lingkaran dengan persamaan $x^2 + y^2 + 4x + 10y + 20 = 0$ adalah ...

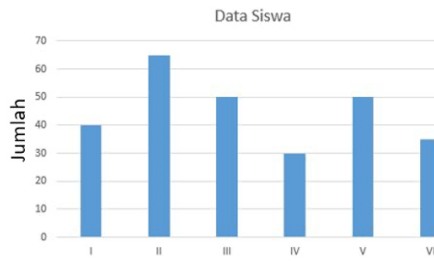
- A. 1
- B. 2
- C. 3**
- D. 4
- E. 5

16. Perhatikan data berikut!

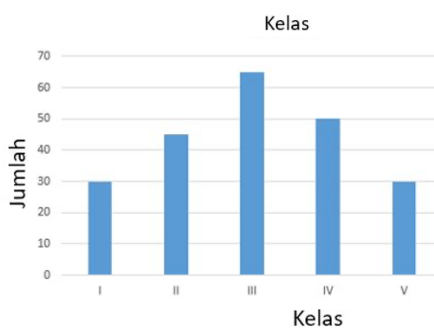
| No | Kelas | Jumlah Siswa |
|----|-------|--------------|
| 1 | I | 40 |
| 2 | II | 65 |
| 3 | III | 50 |
| 4 | IV | 30 |
| 5 | V | 50 |
| 6 | VI | 35 |

Tabel tersebut menyajikan jumlah siswa di SDN Bahagia. Diagram batang yang benar dalam menyajikan data tersebut adalah

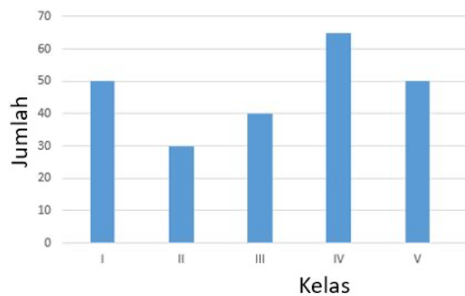
A.



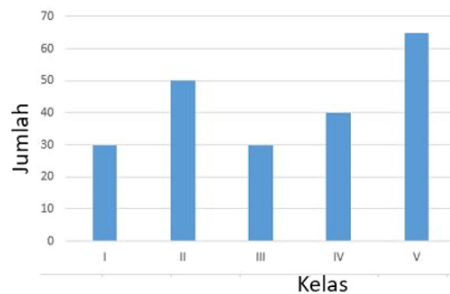
B.



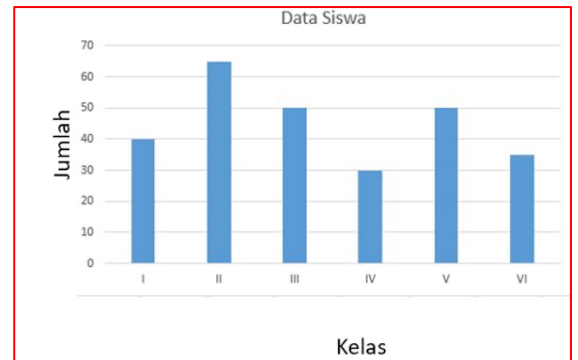
C.



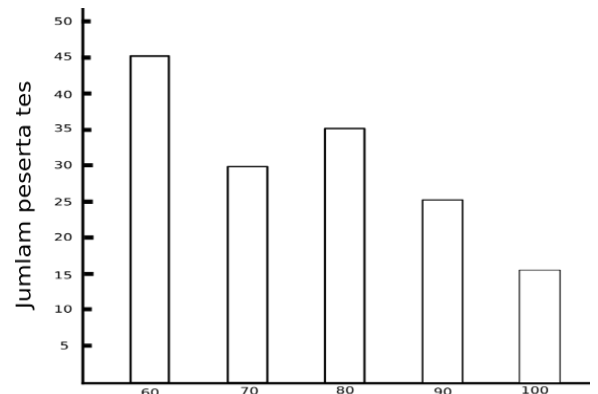
D.



E.



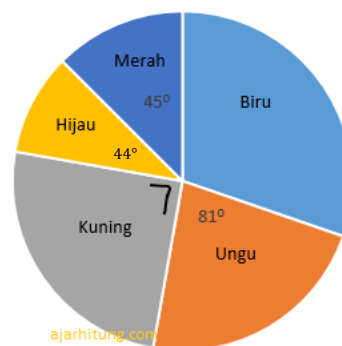
17. Perhatikan gambar berikut!



Jumlah peserta tes adalah ...

- A. 70
- B. 75
- C. 85**
- D. 90
- E. 95

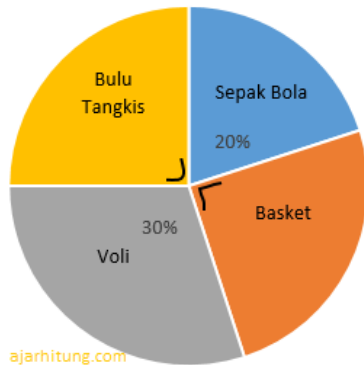
18. Diagram berikut menunjukkan warna kesukaan siswa SD Candi Baru. Jika jumlah siswa 120 anak, banyak siswa yang menyukai warna kuning adalah...



- A. 36 anak
- B. 30 anak**
- C. 27 anak

- D. 15 anak
- E. 10 anak

19. Diagram berikut menunjukkan olahraga yang disukai oleh 60 siswa!



Jenis olahraga yang disukai oleh 12 orang adalah...

- A. Sepak bola
- B. Basket
- C. Voli
- D. Bulu tangkis
- E. Sepak bola dan basket

20. Diketahui: total eskul siswa = 60, siswa eskul basket = 15 siswa eskul bola = 23 siswa eskul silat = 15 siswa. Jumlah siswa yang tidak mengikuti eskul adalah

- A. 5 siswa
- B. 7 siswa
- C. 9 siswa
- D. 11 siswa
- E. 13 siswa

21. Tinggi badan dari 5 orang anak adalah: 166, 161, 163, 156, dan 154. Tinggi rata-rata anak adalah ...

- A. 140 cm
- B. 145 cm
- C. 150 cm
- D. 155 cm
- E. 160 cm

22. Data 3, 7, 4, 7, 7, 3, 4, 2, 6. Median dari data tersebut adalah ...

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

23. Dari 40 siswa, terdapat nilai rata-rata berjumlah 70. Seandainya salah satu dari mereka yang mempunyai nilai 62 tak diikutsertakan, maka rata-ratanya berubah menjadi

- A. 69,2
- B. 70,2
- C. 71,2
- D. 72,2
- E. 73,2

24. Simpangan kuartil dari data berikut 3, 7, 4, 7, 7, 3, 4, 2, 6 adalah ...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

25. Sebuah keluarga mempunyai 5 orang anak. Anak tertua berumur 2 kali dari umur anak termuda, sedangkan 3 anak yang lainnya masing-masing berumur kurang 2 tahun dari anak tertua, lebih 3 tahun dari anak termuda, dan kurang 1 tahun dari anak tertua. Jika rata-rata umur mereka adalah 9,6 tahun, maka kuadrat dari selisih umur anak pertama dan anak ketiga adalah...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

26. Pada suatu ujian yang diikuti oleh 50 orang siswa diperoleh nilai rata-rata ujian adalah 30 dengan median 40, simpangan baku 15, dan simpangan kuartil 25. Untuk

memperbaiki nilai rata-rata, semua nilai dikalikan 3 kemudian dikurangi 40. Akibat yang terjadi adalah..

- A. Median menjadi 50
- B. Median menjadi 60
- C. Median menjadi 70
- D. Median menjadi 75
- E. **Median menjadi 80**

27. Jangkauan dan rata-rata nilai ujian 6 siswa adalah 8. Jika median data tersebut adalah 8 dan selisih antara kuartil ke-1 dan ke-3 adalah 6, maka jumlah dua nilai ujian tertinggi adalah...

- A. 20
- B. 21
- C. 22
- D. **23**
- E. 24

28. Data hasil pengukuran tinggi dari sembilan pohon yang sedang dalam pengamatan adalah sebagai berikut:

- Semua data berupa bilangan bulat tak nol
- Mean=median=modus=3
- Berdasarkan frekuensinya data terdiri dari 3 kelompok
- Jumlah kuadrat semua data adalah 105

Nilai data tertinggi - data terendah adalah....

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. **6**

29. Dari 5 buah bilangan, bilangan yang terkecil 50 dan terbesar 90. Jika mediannya 75 dan rata-rata x , adalah ...

- A. $47 \leq x \leq 63$
- B. $47 \leq x \leq 68$
- C. $49 \leq x \leq 63$
- D. $51 \leq x \leq 58$
- E. **$68 \leq x \leq 76$**

30. Jika kuartil ketiga dari data berurutan $x - 2, 2x - 3, 3x - 3, 3x - 2, 3x, 4x - 2, 5x + 2$ adalah 6, maka pernyataan yang benar adalah ...

- A. mediannya adalah 5
- B. rata-ratanya adalah 4
- C. jangkauan kuartilnya adalah 6
- D. jangkauan adalah 9
- E. **modusnya adalah 6**