



SELEKSI OSN MATEMATIKA
TAHUN AJARAN 2024-2025

Kelas/Semester : V

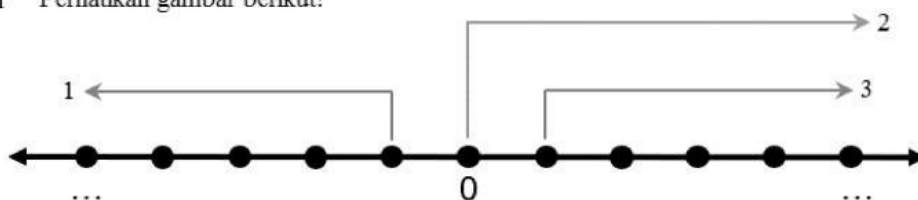
Mapel : Matematika

Waktu : 2 x 30 Menit



I. Berilah tanda silang (X) pada List Box A, B, C, atau D yang paling tepat!

1 Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas bilangan bulat negatif ditunjukkan oleh garis nomor....

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
2. Suhu mula-mula suatu benda 2 derajat celcius. Setelah dilakukan pendinginan, suhu benda mengalami penurunan sebesar 8 derajat celcius. Suhu benda sekarang adalahderajat celcius
A. -10 B. 6 C. -6 D. 10
3. Lawan dari bilangan -45 adalah....
A. 45 B. 35 C. -45 D. 55
4. Urutan bilangan terkecil ke terbesar dari bilangan berikut adalah ...
22, -11, 15, -23, -17, 29 dan -7
A. -7, -11, -17, -23, 15, 22 dan 29 B. -23, -17, -11, -7, 15, 22 dan 29
C. -7, -11, -17, -23, 29, 22 dan 15 D. -23, -17, -11, -7, 29, 22 dan 15
5. Kalimat yang menyatakan bilangan negatif adalah ...
A. Untuk mencapai atas gedung, kami harus menaiki 25 anak tangga.
B. Seekor hiu berada pada 15 m di bawah permukaan laut.
C. Hasil penjualan usaha Ayah mengalami peningkatan.
D. Tinggi menara 135 m di atas permukaan laut.
6. P merupakan bilangan bulat positif yang terdiri dari 3 angka. Sedangkan Q merupakan bilangan bulat negatif yang juga terdiri dari 3 buah angka. Jika kita membandingkan kedua bilangan bulat tersebut, pernyataan di bawah ini yang benar adalah ...
A. $P < Q$ B. $P = Q$ C. $P \geq Q$ D. $P > Q$
7. $18 + (-12) = n$, n adalah...
A. -30 B. -6 C. 6 D. 30
8. $7 - (-5) = p$, p adalah....
A. -12 B. -2 C. 2 D. 12
9. Tentukan hasil pengurangan berikut ! $-7 - 8 = \dots$
A. -1 B. -15 C. 1 D. 15

10. $(-3) \times (-2) \times 7 = \dots$ Hasil dari perkalian di samping adalah....

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

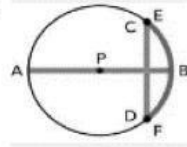
11. Suatu lantai gedung akan dipasang ubin. Ubin yang dibutuhkan untuk menutup seluruh lantai adalah 14.550 buah. Jika dalam satu hari pekerja mampu memasang 485 buah ubin, berapa waktu yang dibutuhkan pekerja untuk menutup seluruh lantai dengan ubin?

- A. 20 hari B. 25 hari C. 30 hari D. 35 hari

12. $75 + (-36) : 9 - (-17) = \dots$

- A. 88 B. 68 C. 80 D. 86

13. Jari-jari lingkaran ditunjukkan oleh huruf



- A. CD
B. EF
C. AB
D. PB

14. Garis lengkung yang merupakan bagian dari kurva lingkaran disebut ...

- A. Jari-jari B. Diameter C. Busur D. Tali busur

15. Jika jari-jari 15 cm, berapakah diameternya?

- A. 7,5 cm B. 30 cm C. 15 m D. 20 cm

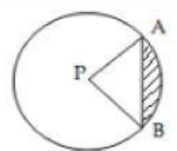
16. Bagian lingkaran yang berupa titik berwarna hitam disebut

- A. Titik dalam lingkaran
B. Titik simetri lingkaran
C. Titik sudut lingkaran
D. Titik pusat lingkaran

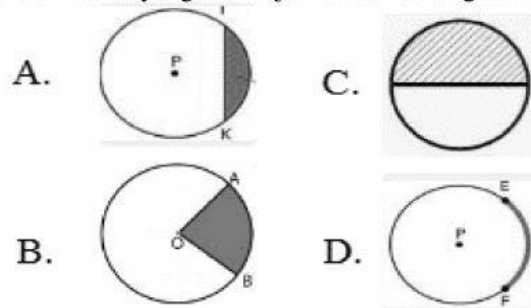


17. Garis AB dinamakan ...

- A. Diameter
B. Busur
C. Juring
D. Tali busur

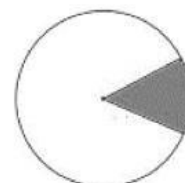


18. Gambar berikut ini yang menunjukkan tembereng adalah



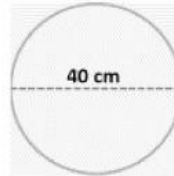
19. Bagian yang diarsir pada gambar di samping merupakan

- A. busur lingkaran
B. juring lingkaran
C. tembereng
D. tali busur



20. Luas bangun di samping adalah....

- A. 1246 cm²
- B. 1256 cm²
- C. 1266 cm²
- D. 1276 cm²



21. Sebuah jam dinding berbentuk lingkaran memiliki diameter 28 cm. Keliling jam dinding tersebut adalah cm.

- A. 86 cm
- B. 88 cm
- C. 90 cm
- D. 92 cm

22. Pak Hana membeli pizza berbentuk lingkaran, pizza tersebut luasnya 1256 cm², berapakah keliling pizza yang dibeli pak Hana?

- A. 125,6 cm
- B. 126,5 cm
- C. 126 cm
- D. 127 cm

23. Panjang jari-jari sebuah lingkaran A adalah 10 cm. Luas lingkaran A adalah (phi = 3,14)

- A. 314 cm²
- B. 628 cm²
- C. 1.256 cm²
- D. 1.526 cm²

24. Sebuah kolam renang memiliki luas 314 m². Berapakah diameter kolam tersebut?

- A. 10 m
- B. 15 m
- C. 20 m
- D. 25 m

25. Sebuah lingkaran diketahui kelilingnya adalah 220 m, maka untuk mencari jari-jari lingkaran tersebut menggunakan rumus

A. $k = 2 \times \pi \times r$ C. $r = \frac{k}{\pi \times 2}$

B. $L = \pi \times r^2 =$ D. $r = \frac{1}{2} \times d$