

REMIDI ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER TAHUN AJARAN 2025/2026
MATEMATIKA KELAS XI

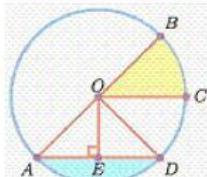
MULTIPLE CHOICE

16. Seorang pengusaha meminjam uang Rp 15.000.000,00 dengan bunga majemuk 8% per tahun. Jika pinjaman tersebut harus dilunasi dalam waktu 3 tahun, maka jumlah bunga yang harus dibayarkan adalah ($1,08^3 = 1,259712$)
- a. Rp 18.000.000,00 c. Rp 3.895.680,00 e. Rp 3.895.000,00
 b. Rp 18.895.680,00 d. Rp 20.404.000,00
17. Pak Rudi meminjam uang sebesar Rp 12.000.000,00 dengan bunga tunggal sebesar 10% per tahun. Jika ia mencicil setiap tahun selama 4 tahun, maka besar cicilan tahunan (pokok + bunga) adalah
- a. Rp 3.600.000,00 c. Rp 4.400.000,00 e. Rp 4.800.000,00
 b. Rp 4.200.000,00 d. Rp 4.600.000,00
18. Bu Lina menyimpan uang di bank sebesar Rp 8.000.000,00 dengan bunga tunggal 6% per tahun. Jika ia ingin jumlah uangnya menjadi Rp 10.000.000,00, maka lama waktu yang dibutuhkannya adalah ... bulan
- a. 42 c. 46 e. 50
 b. 44 d. 48
19. Bu Sinta ingin melunasi pinjaman sebesar Rp 20.000.000,00 dengan sistem anuitas selama 4 tahun. Jika bunga pinjaman adalah 8% per tahun, maka besar cicilan tahunan yang harus dibayarkan adalah ($1,08^4 = 1,36049$)
- a. Rp 5.000.000,00 c. Rp 6.042.200,00 e. Rp 6.350.000,00
 b. Rp 5.801.900,00 d. Rp 6.212.800,00
20. Pak Joko meminjam uang sebesar Rp 50.000.000,00 untuk biaya pendidikan anaknya. Bank mengenakan bunga 6% per tahun dengan jangka waktu 4 tahun. Jika angsuran tahunan yang harus dibayar adalah Rp 14.000.000,00, maka total bunga yang dibayar Pak Joko selama 4 tahun adalah
- a. Rp 5.000.000,00 c. Rp 7.000.000,00 e. Rp 9.000.000,00
 b. Rp 6.000.000,00 d. Rp 8.000.000,00
21. Sebuah pinjaman akan segera di lunasi dengan sistem anuitas bulanan. Jika besar dari angsuran Rp. 85.000,00 dan bunganya sebesar Rp. 315.000,00, maka jumlah dari anuitas tersebut adalah
- a. Rp 300.000,00 c. Rp 500.000,00 e. Rp 700.000,00
 b. Rp 400.000,00 d. Rp 600.000,00
22. Sebuah pinjaman akan segera dilunasi dengan sistem anuitas bulanan. Jika besar anuitasnya Rp 600.000,00. Maka besar angsuran ke-5 jika bunga ke-5 nya ialah sebesar Rp 115.000,00 adalah
- a. Rp 385.000,00 c. Rp 485.000,00 e. Rp 505.000,00
 b. Rp 390.000,00 d. Rp 500.000,00
23. Diketahui $f(x) = \frac{4x+3}{6-5x}$, maka nilai dari $f^{-1}(x)$ adalah
- a. $\frac{4x-3}{5x+6}$ c. $\frac{6x-3}{5x+4}$ e. $\frac{6x-3}{5x-4}$
 b. $\frac{6x+3}{5x+4}$ d. $\frac{6x-5}{3x+4}$



Pada mesin II banyak kertas yang dihasilkan mengikuti fungsi $g(x) = 20x^2 - 32x$ (rim), dengan x merupakan banyak bahan kertas setengah jadi dalam satuan ton. Jika bahan dasar kayu yang tersedia untuk suatu produksi sebesar 10 ton, maka banyaknya kertas yang dihasilkan adalah ... rim.

32. Perhatikan gambar berikut!



Banyaknya busur pada gambar di atas ada ... dan garis OE merupakan ...

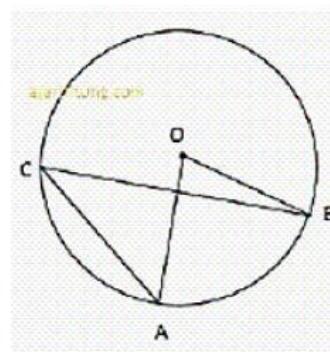
33. Sudut keliling $\angle ACB = 40^\circ$. Besar sudut pusat $\angle AOB$ yang menghadap busur yang sama adalah

- a. 20° c. 50° e. 80°
b. 40° d. 60°

34. Perhatikan gambar di samping!

Diketahui besar $\angle AOB = 78^\circ$, maka besar sudut $\angle ACB$ adalah

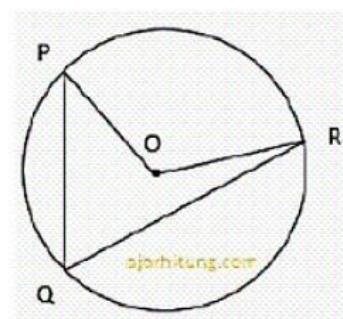
- a. 38° c. 146°
 b. 39° d. 156°
 e. 158°



35. Perhatikan gambar di samping!

Diketahui besar $\angle ROP = 55^\circ$, maka besar sudut $\angle ROP$ adalah

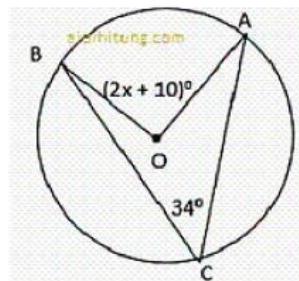
- a. 25° d. 110°
b. $27,5^\circ$ e. 115°
c. 75°



36. Perhatikan gambar di samping!

Diketahui besar $\angle ACB = 34^\circ$, maka besar nilai x adalah ...

- a. 27
 - b. 28
 - c. 29
 - d. 31
 - e. 32



38. Perhatikan gambar di bawah

