PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)
PERMATA ABADI
KECAMATAN KARANGLEWAS KABUPATEN BANYUMAS
Alamat: *Jl. Desa Tamansari RT.04 RW.04, Karanglewas | No. HP. 082138190155*
Email: pkbmpermataabadi19@gmail.com | Website: www.pkbmpermataabadi.com

ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
PENDIDIKAN KESETARAAN PAKET C
TAHUN PELAJARAN 2025 / 2026

Mata Pelajaran	:	Matematika
Kelas	:	XII (Duabelas)
Hari, Tanggal	:	.....
Waktu	:	.....

PETUNJUK

1. Tulislah namamu pada lembar jawab yang sudah disediakan!
2. Bacalah setiap soal dengan teliti!
3. Kerjakan lebih dulu soal yang kamu anggap paling mudah!
4. Periksa kembali pekerjaanmu sebelum kamu serahkan kepada Bapak atau Ibu Guru!

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada satu huruf jawaban A, B, C, D, atau E pada lembar jawaban!

1. Andi meminjam uang Rp. 25.000.000 dengan pengembalian Rp. 28.750.000. Presentase bungan dari pinjaman tersebut adalah....
   A. 20%
   B. 18%
   C. 16%
   D. 15%
   E. 12%
2. Pedagang gorengan meminjam uang sebesar Rp. 12.500.000 untuk menambah modal. Ia harus mengembalikan uang tersebut beserta bunganya sebesar Rp. 14.062.000. Presentase bunga dari pinjaman tersebut adalah...
   A. 15%
   B. 13%
   C. 12,5%
   D. 10,5%
   E. 10%
3. Bandi menyimpan uang di Bank Pinjaman Daerah sebesar Rp. 15.000.000. Pihak Bank memberikan bunga 0,5% tiap bula. Jika bank membebankan biaya administrasi Rp. 10.000 setiap bulan, jumlah simpanan Bandi setelah satu bulan adalah...
   A. Rp. 15.100.000
   B. Rp. 15.080.000
   C. Rp. 15.075.000
   D. Rp. 15.070.000
   E. Rp. 15.065.000

Dipindai dengan CamScanner

4. Diketahui pemngembalian sebesar Rp. 13.250.000 dari pinjaman dengan bunga 6%. Jumlah uang yang dipinjam adalah....
   A. Rp. 13.000.000
   B. Rp. 12.800.000
   C. Rp. 12.750.000
   D. Rp. 12.500.000
   E. Rp. 12.250.000
5. Diketahui pinjaman sebesar Rp. 14.500.000 dengan bunga Rp. 750.000 .Presentase bungan dari pinjaman tersebut adalah...
   A. 10%
   B. 8%
   C. 7%
   D. 6%
   E. 5%
6. Harga suatu barang setelah diskon 25% adalah Rp. 187.500 .Harga barang tersebut sebelum diskon adalah....
   A. Rp.350.000
   B. Rp. 325.000
   C. Rp. 300.000
   D. Rp.275.000
   E. Rp. 250.000
7. Harga jual suatu barang setelah untung sebesar 15% adalah Rp. 1.725.000. Besar keuntungan dari penjualan barang tersebut adalah...
   A. Rp. 450.000
   B. Rp. 425.000
   C. Rp. 375.000
   D. Rp. 325.000
   E. Rp. 225.000
8. Harga jual suatu barang setelah rugi sebesar 20% adalah Rp. 3.200.000 . Besar kerugian dari penjualan barang tersebut adalah....
   A. Rp. 880.000
   B. Rp. 820.000
   C. Rp. 800.000
   D. Rp. 780.000
   E. Rp. 700.000
9. Harga suatu barang setelah dikenai pajak 11% adalah Rp. 13.320.000 .Harga barang tersebut sebelum pajak adalah...
   A. Rp. 13.000.000
   B. Rp. 12.750.000
   C. Rp. 12.500.000
   D. Rp. 12.000
   E. Rp. 11.500.000

Dipindai dengan CamScanner

10. Harga barang setelah ditambah nilai bagi hasil 12,5% adalah Rp. 7.312.500 .Harga barang tersebut sebelum ditambah nilai bagi hasil adalah....
    A. Rp. 7.000.000
    B. Rp. 6.500.000
    C. Rp. 6.250.000
    D. Rp. 6.000.000
    E. Rp. 5.750.000
11. Modal sebesar Rp. 25.000.000 dibungakan dengan bunga tunggal selama 5 tahun dengan suku bunga 12% per tahun. Besar bunga yang diperoleh dan modal setelah dibungakan berturut -turut adalah...
    A. Rp. 3.000.000 dan Rp. 28.000.000
    B. Rp. 6.000.000 dan Rp. 31.000.000
    C. Rp. 12.000.000 dan Rp. 37.000.000
    D. Rp. 12.500.000 dan Rp. 37.500.000
    E. Rp. 15.000.000 dan Rp.40.000.000
12. Modal sebesar rp.240.000.000 dibungakan dengan bunga tunggal selama 2 tahun 5 bulan dengan suku bunga 2,5% per cawu. Besar modal akhrinya adalah...
    A. Rp. 280.500.000
    B. Rp. 281.500.000
    C. Rp. 283.500.000
    D. Rp. 285.300.000
    E. Rp. 285.500.000
13. Pinjaman sebesar Rp. 60.000.000 dibungakan dengan bunga tunggal 0,255 per bulan selama 1 tahun 24 hari (1 tahun + 360 hari) . Besar bunga yang diperoleh adalah....
    A. Rp. 1.820.000
    B. Rp. 2.020.000
    C. Rp. 2.120.000
    D. Rp. 2.220.000
    E. Rp. 2. 520.000
14. Modal sebesar Rp. 24.000.000 dibungakan dengan suku bunga tunggal 1,2% per bulan. Jika modal menjadi Rp. 38.400.000 , waktu modal tersebut dibungakan adalah...
    A. 35 bulan
    B. 40 bulan
    C. 45 bulan
    D. 50 bulan
    E. 60 bulan
15. Pak Amir meminjam uang sebesar Rp. 25.800.000 dan dibungakan dengan bunga tunggal selama 4 tahun 8 bulan 18 hari (1 tahun +360 hari) oleh yang meminjamkan. Dengan suku bunga 2% per bulan. Jumlah pengembalian pinjaman yang harus dibayar Pak AMir adalah...
    A. Rp. 50.568.000
    B. Rp. 50.877.600
    C. Rp. 54.696.000
    D. Rp. 55.005.600
    E. Rp. 57.792.000

Dipindai dengan CamScanner

16. Pinjaman sebesar Rp. 15.000.000 untuk modal dengan sistem diskonto 1,5% per bulan dan akan dikembalikan setelah 1 tahun. Besar diskonto dari pinjaman tersebut adalah....
    A. Rp.350.000
    B. Rp. 325.000
    C. Rp. 300.000
    D. Rp. 250.000
    E. Rp. 225.000
17. Pinjaman sebesar Rp. 12.500.000 untuk mengembangkan UMKM dengan sistem diskonto 15% per tahun dan akan dikembalikan setelah 10 bulan. Besar diskonto dari pinjaman tersebut adalah....
    A. Rp. 1.750.000
    B. Rp. 1.650.000
    C. Rp. 1.562.000
    D. Rp. 1.550.000
    E. Rp. 1.525.000
18. Pinjaman sebesar Rp. 25.000.000 dengan sistem diskonto 12% per tahundan akan dikembalikan setelah 300 hari. Besar modal yang diterima orang tersebut jika dalam setahun dihitung 360 hari adalah...
    A. Rp. 23.500.000
    B. Rp. 23.250.000
    C. Rp. 22.750.000
    D. Rp. 22.500.000
    E. Rp. 22.250.000
19. Pinjaman sistem diskonto 10% per tahun akan dikembalikan dalam 4 tahun. Jika modal yang diterima sebesar Rp. 30.000.000 besar pinjaman yang harus dikembalikan saat jatoh tempo adalah...
    A. Rp.50.500.000
    B. Rp. 50.000.000
    C. Rp. 45.000.000
    D. Rp. 42.000.000
    E. Rp. 40.000.000
20. Pinjaman dengan sistem diskonto 6% per semester akan dikembalikan dalam waktu 36 bulan . Jika modal yang diterima pada awal periode sebesar Rp. 64.000.000 , besar pinjaman yang harus dikembalikan ssat jatuh tempo adalah...
    A. Rp. 100.000.000
    B. Rp. 96.000.000
    C. Rp. 90.000.000
    D. Rp. 86.000.000
    E. Rp. 82.000.000
21. Persamaan bayangan fungsi linear $y = -\frac{4}{3}x + 8$ yang digeser 1 satuan ke kanan dan 2 satuan ke bawah adalah...
    A. $y = -\frac{4}{3}x + \frac{20}{3}$
    B. $y = -\frac{4}{3}x + \frac{22}{3}$
    C. $y = -\frac{4}{3}x + \frac{26}{3}$
    D. $y = -\frac{4}{3}x + \frac{28}{4}$
    E. $y = -\frac{4}{3}x + \frac{30}{3}$

Dipindai dengan CamScanner

22. Diketahui fungsi $f(x) = 5x + 2$ ditransformasikan terhadap translasi $T = (\frac{3}{4})$. Bayangan (peta0 dari persamaan fungsi tersebut adalah...
    A. $g(x) = 5x - 21$
    B. $g(x) = 5x - 9$
    C. $g(x) = 5x - 7$
    D. $g(x) = 5x + 9$
    E. $g(x) = 5x + 21$
23. Diketahui grafik fungsi eksponen $y = 3^{2x} + 2$ digeser 2 satuan ke kiri dan 4 satuan ke bawah persamaan peta dari fungsi tersebut adalah....
    A. $y = 3^{2x-4} - 2$
    B. $y = 3^{2x-4} - 6$
    C. $y = 3^{2x-2} - 2$
    D. $y = 3^{2x+4} - 2$
    E. $y = 3^{2x-4} + 6$
24. Fungsi $f(x) = x^2 + 4x - 12$ ditranslasi oleh T = $\begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$. Jika hasil peta dari fungsi tersebut adalah $g(x)$, persamaan fungsi $g(x)$ yang benar adalah....
    A. $g(x) = X^2 + 4x - 4$
    B. $g(x) = X^2 + 4x - 8$
    C. $g(x) = X^2 + 8x - 4$
    D. $g(x) = X^2 + 8x + 8$
    E. $g(x) = X^2 + 8x + 4$
25. Persaman bayangan dari fungsi linear $f(x) = -\frac{2}{3}x + 12$ oleh refleksi terhadap $x = 3$ adalah...
    A. $g(x) = -\frac{2}{3}x - 8$
    B. $g(x) = -\frac{2}{3}x - 16$
    C. $g(x) = -\frac{2}{3}x + 8$
    D. $g(x) = \frac{2}{3}x + 8$
    E. $g(x) = \frac{2}{3}x - 8$
26. Jika fungsi $f(x) = 3x + 2$ direfleksikan terhadap $y = 2$ (peta) dari persamaan fungsi tersebut adalah....
    A. $g(x) = -3x - 2$
    B. $g(x) = -3x + 6$
    C. $g(x) = -3x + 2$
    D. $g(x) = 3x + 6$
    E. $g(x) = 3x - 2$
27. Fungsi $f(x) = X^2 + 5x - 24$ direfleksikan terhadap $x = -3$ Jika hasil peta dari fungsi tersebut adalah $g(x)$ nilai $g(1)$=...
    A. -26
    B. -10
    C. -8
    D. 10
    E. 26

Dipindai dengan CamScanner

28. Fungsi $f(x) = X^2 + 4x - 12$ direfleksikan terhadap sumbu X . Jika hasil peta dari fungsi tersebut adalah $g(x)$, nilai $g(-2)$ =....
    A. -24
    B. -16
    C. -4
    D. 16
    E. 24
29. Fungsi eksponen dengan persamaan $f(x) = 3^2 + 3$ direfleksikan terhadap $x = 3$ sehingga bayangannya adalah $g(x)$. Nilai $g(x3)$ adalah....
    A. -30
    B. -12
    C. 6
    D. 12
    E. 30
30. Fungsi eksponen dengan persamaan $f(x) = 3^{2x} + 1$ direfleksikan terhadap sumbu Y, sehingga petanya adalah $g(x)$. Nilai $g(-2)$ adalah...
    A. $-\frac{4}{3}$
    B. $-\frac{10}{9}$
    C. $\frac{10}{9}$
    D. 10
    E. 82

ESSAY

1. Seseorang pensiunan mencoba menginvestasikan uangnya ke tempat usaha komoditi sebesar Rp. 50.000.000. Pihak pengembang investasi memberikan jaminan nilai investasi 15% tiap semester dengan menggunakan bunga tunggal. Tentukan nilai tambah investasi dan modal setelah diinvestasikan selama 3,5 tahun!
2. Seseorang pengusaha Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) mencoba modal kepada koperasi sebesar Rp. 120.000.000, dengan suku bunga tunggal 0,5% tiap bulan . Pengusaha tersebut mengembalikan pinjamannya dalam kurun waktu 5 tahun 8 bulan 15 hari (anggap 1 tahun = 360 hari dan 1 bulan = 30 hari). Tentukan nilai bunga yang harus dibayar dan jumlah pengembalian seluruhnya...
3. Fungsi eksponen dengan persamaan $y = 2^{3x-2} + 1$ merupakan hasil translasi dari $y = 2^{3x+4}$ Tentukan matriks translasi fungsi tersebut!
4. Tentukan persamaan bayangan dari fungsi linear $f(x) = 3x + 6$ Jika direfleksikan terhadap:
    a. Garis $x = 3$
    b. Garis $y = 3$
5. Sebuah fungsi linear $f(x) = \frac{5}{3}x + \frac{2}{3}$ direfleksikan terhadap garis $x = h$, sehingga bayangannya adalah $g(x) = -\frac{5}{3}x + \frac{42}{3}$ tentukan nilai h.

Dipindai dengan CamScanner